


УКРАЇНСЬКИЙ АГРОНОМІЧНИЙ ВІСТНИК



Р і к І.

Année I.

1934

Редактор Инж. Др. Евген Храпливий

Redigée par Eugène Chraplywyj, ing., dr. agr.



LA REVUE AGRONOMIQUE
UKRAINIENNE



4821

11 u

SOMMAIRE

Les titres des articles indiqués dans la langue de leur résumé.

Articles

Politique agraire, agronomie sociale, questions économiques.

L'agronomie sociale et l'économie d'un plan arrêté — par prof. C. Matsiévytch	3
Nouvelles recherches sur l'histoire économique de l'Ukraine — par Th. Kostruba	7
Nécessité des descriptions monographiques dans l'économie sociale — par E. Wytanovytsch	16
A short sketch of the actual state of agriculture in the Soviet-Ukraine and Caucasus — by prof. B. Ivanyts	114
Die Verteilung des Ackerlandes auf dem ukrainischen ethnographischen Gebiete in Polen — von Dr. V. Kubijovyč	124
Enseignement agricole en Ukraine Soviétique — par Ph. Baranetsky	133
Die Neuorganisation der Weltlandwirtschaft — von Prof. Dr. E. Laur	217
Die Bedeutung der Idee der bäuerlichen Familienwirtschaft für die Sozialagronomie — von Prof. K. Matzijevyč	227
Le travaux de recherches dans l'agriculture en Ukraine Soviétique — par Ph. Baranetsky	233
Ein System der konjunktur-bildenden Elemente — von Prof. M. Dobrylowskyj	313
Landwirtschaftliche Marktordnung ermöglicht Ersparnisse in der Volkswirtschaft — von Dr. G. Wolf	327
La réforme du crédit agricole en Pologne — par I. Lapčuk, ing.	329
Les origines de l'exportation de porcs en Galicie Orientale — par A. Pelensky	351

Production végétale

Agrobotanische Untersuchungen der Karpathenalmweiden — von I. Mazepa	22
Vrchovinske louky — ing. H. Hordienko	27
Die Ergebnisse der Kunstdüngerversuche, welche in den Jahren 1930 und 1931 durchgeführt worden sind — von Ing. A. Romanenko	37
Über die biologisch-dynamische Wirtschaftsweise — von Ing. J. Mudrak	46
Zur Frage der Förderung des Obstbaues — von A. Terpylak	50
Die Faktoren der Fruchtbarkeit der Obstbäume — von Ing. A. Hnatowskyj	54
Arrosage économique — par V. Koroliv Stary	56
Die gegenwärtige Methodik der agrobotanischen Wiesenforschung — von Doz. I. Mazepa	139
Über Phaseolus vulgaris — u. Phaseolus multiflorus — Sorten, welche in den Karpaten angebaut werden — von H. Hordijenko	144
Der Obstbau in Galizien, Wolhynien, Cholmland und Polissja — von A. Terpylak	154

Kali im pflanzlichen Organismus — von Prof. V. Čeredijiv	223
Zur Charakteristik der Wiesentypen auf den Poloninen (Almen) der Podkarpatska Rus — von Doz. I. Mazepa	246

Production animale

Chlevni kontrola skotu ukrajinských malozemědělců ve Východní Haliči — ing. agr., dr. med. vet. M. Cholevčuk	57
Die Rindviehzucht in der Ost-Ukraine — von Prof. I. Šeremetynskyj	158
Die Ergebnisse der Tätigkeit der ukrainischen Milchviehkontrollvereine in Galizien — von Ing. Dr. M. Cholevčuk	343

Sylviculture

Allgemeine u. lokale Aufgaben im gegenwärtigen Waldbau — von Prof. B. Ivanyckyj	65
L'économie forestière en Ukraine — par. prof. B. Ivanyckyj	166
L'importance de l'apiculture pour l'agriculture — par. Ing. M. Sotchynsky	273
Der Einfluss der Pflanzzeit oder der Witterung auf die Entwicklung der Forst- kulturen? — von Prof. B. Ivanytzkyj	355

Autres domaines d'agriculture

Über die Aufgaben der Zusammenlegung der Gründe in Galizien, Wolhynien, Cholmland u. Polissja — von Prof. Ing. L. Hrabyna	264
Die Anfänge der agropedologischen Bodenkartierung der Almen in der Podkar- patska Rus — von Prof. Ing. L. Hrabyna	267
Die Galizischen Kalisalze im Lichte der neuen Forschungen — von Ing. S. Pasternak	339

COMPTEs-RENDUS ET CRITIQUE.	74, 178, 279, 369
-------------------------------------	-------------------

ORGANISATIONS INTERNATIONALES D'AGRICULTURE, CONGRES ET CONFERENCEs	90, 189, 29v, 377
--	-------------------

CHRONIQUE DE L'ACTIVITE DE L'AGRONOMIE UKRAINIENNE	93, 199, 300, 380
---	-------------------

FAITS DIVERS	104, 205, 306, 383
------------------------	--------------------

NECROLOGUES	207
-----------------------	-----



З М І С Т:

С Т А Т Т І:

АГРАРНА ПОЛІТИКА, ГРОМАДСЬКА АГРОНОМІЯ, ЕКОНОМІЧНІ ПИТАННЯ:

	Стор.
Баранецький, агр. зоот. Ф.: Сільсько-господарська освіта на Радянській Україні	133
Баранецький, агр. зоот. Ф.: Науково-дослідча робота на Рад. Україні в галузі сільського господарства	233
Витанович, др. І.: Про потребу сусп. економічних монографічних описів	16
Вольф, др. Г.: Управління хліборобського ринку	327
Грабина, проф. інж. Л.: Про комасаційну політику на зах. землях Добриловський, проф. М.: Система кон'юктуро-творчих факторів	164
Іванис, проф. В.: Сучасний стан сільського господарства на Великій Україні та Кавказі	313
Коструба, Т.: З новіших дослідів над економічною історією України	114
Кубійович, доц. др. В.: Розміщення ріллі на наших зах. землях	7
Лапчук, інж. І.: Реформа хліборобського кредиту	124
Ляур, проф. др. Е.: Перебудова світового хліборобства	329
Мацієвич, проф. К.: Громадська агрономія та плянове господарство	217
Мацієвич, проф. К.: Значіння ідеї трудового господарства для громадської агрономії	3
Пеленський, о. А.: Початки організації збуту безрог у Сх. Галичині	227
	351

АГРОТЕХНІКА:

Гордієнко, інж. агр. Г.: Верховинські сінокоси	27
Гордієнко, інж. агр. Г.: Верховинські фасолі	144
Мазепа, доц. І.: Закарпатські полонини в світлі агроботанічного дослідження	22
Мазепа, доц. І.: Сучасна методика дослідження луків	139
Мазепа, доц. І.: До характеристики типів травостану на закарпатських полонинах	246
Мудрак, інж. Ю.: Про біологічно-динамічні способи господарювання	46
Романенко, інж. агр. А.: Висліди польових досвідів 1930 і 1931 рр.	37
Чередів, проф. В.: Калій в рослинному організмі	238

САДІВНИЦТВО І ГОРОДНИЦТВО:

Гнатовський, інж. А.: Фактори родючости овочевих дерев . . .	54
Корсіль-Старий, В.: Про поливання городини	56
Терпиляк, А.: Уваги до питання розвитку садівництва на зах. землях	50
Терпиляк, А.: Стан нашого садівництва на зах. землях . . .	154
Терпиляк, А.: Про системи садів	261

ЗООТЕХНІКА:

Холєвчук, інж. др. М.: Контроля молочности в селянських го- сподарствах	57
Холєвчук, інж. др. М.: Дальші висліди контролі молочности в се- лянських господарствах	343
Щереметинський, проф. І.: Велика рогата худоба на Вел. Україні	158

ЛІСІВНИЦТВО:

Іваницький, проф. Б.: Загальні й льокальні завдання сучасного лісовирощення	65
Іваницький, проф. Б.: Головні стадії розвитку лісового госпо- дарства на Україні	166
Іваницький, проф. Б.: Вплив часу саджання чи погоди на розви- ток лісових культур?	355

ІНШІ ДІЛЯНКИ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА:

Грабина, проф. інж. Л.: Початки агропедологічного маповання полонин Закарпаття	267
Пастернак, інж. С.: Підкарпатські потасові соли в світлі нових дослідів	339
Сочинський, інж. М.: Значіння пасічництва в сільському госпо- дарстві	273

РЕФЕРАТИ ТА РЕЦЕНЗІЇ КНИЖОК І ЖУРНАЛІВ: стор. 74, 178, 279, 369

МІЖНАРОДНІ СІЛЬСЬКО-ГОСПОДАРСЬКІ ОРГАНІЗАЦІЇ. КОН- ГРЕСИ, НАРАДИ: стор: 90, 198, 296

ЗАПИСНИК НАШОЇ АГРОНОМІЧНОЇ ПРАЦІ:

З хроніки нашого господарського шкільництва. — Проф. М. Добриловський	93
Семий зїзд агрономів „Сільського Господаря“ у Львові . . .	95
Перші висліди Хліборобського Вишколу Молоді „Сільського Господаря“	96
Практичні курси „Сільського Господаря“ в Янчині. — Др. Б. Гнатевич	97
Досвіди з погноюванням лук і пасовиськ каїнітом. — Інж. А. Романенко	98
Ювілей Ревізійного Союзу Українських Кооператив у Львові	98
Шкілки овочевих деревець та насінне господарство в Залукві .	99

	Стор.
Секція управи ріллі й рослин при централі „Сільського Господаря“ у Львові. — Инж. А. Романенко	100
П'ятий зїзд пасічників „Сільського Господаря“ у Львові. — Инж. М. Боровський	101
Птахомясарня „Маслосоюзу“ у Львові. — Др. Е. Томашевський	101
За наше агрономічно-технічне музейництво. — Инж. С. Пастернак	102
Загальні Збори Кр. Госп. Т-ва „Сільський Господар“ у Львові	199
XXII. Загальні Збори „Маслосоюзу“. — Др. М. Холєвчук	199
Хліборобський Вишкіл Молоді „Сільського Господаря“	201
Нарада Філій „Сіл. Господаря“, агрономів, О.С.К. і М.С. в Станиславові	202
Зїзд Філій „Сіл. Господаря“, агрономів, О.С.К. і М.С. в Тернополі	203
Курс для провідників годівельних секцій в Коломиї	204
Зацікавлення лікарів справою лічних рослин	204
Завершення організації хлібороб. молоді при „Сіл. Господарі“	300
Організація садівників і городників при „Сіл. Господарі“	301
Третій рік праці У.Т.Г.І.	302
Сімдесятиліття Є. О. Соковича	302
Господарська школа Т-ва „Просвіта“ в Милованні. — Инж. Е. Брилинський	303

НАШІ ВТРАТИ:

І. В. Івасюк	207
Инж. Андрій Корнелія	208

РІЖНЕ:

Піддержка розведення льону в Чехословаччині. — Проф. С. Бородаєвський	104
Електрифікація львівської округи	104
Продукція пшениці в 1933 р.	104
З праці Львівської Хліборобської Палати	105
Українські радники у Львівській Хліборобській Палаті	205
Меліорація й кооперація в Чехословаччині. — Проф. С. Бородаєвський	205
Верес на Закарпатті. — Инж. Г. Гордієнко	306
Поступ кооперації в Чехословаччині. — Проф. С. Бородаєвський	307
З цьогорічної господарської вистави в Празі. — Проф. інж. Л. Грабина	308

ПОКАЗЧИК АВТОРІВ.

Баранецький, агр. зоот. Ф., стор. 133, 233.
Боровський, інж. Михайло, стор. 101.
Брилинський, інж. Евген, стор. 303.
Бородаєвський, проф. С., стор. 86, 104, 184, 205, 307, 384, 386.
Витанович, др. Ілля, стор. 16, 77.
Вольф, др. Густав, стор. 327.
Гватевич, др. Богдан, стор. 97, 381.
Гнатовський, інж. Антін, стор. 54.

Гордієнко, інж. агр. Г., стор. 27, 144, 306.
Грабина, проф. інж. Леонід, стор. 164, 267, 308.
Добриловський, проф. М., стор. 93, 180, 185, 189, 313.
Димінський, інж. Роман, стор. 89.
Іванис, проф. Василь, стор. 114, 282.
Іваницький, проф. Борис, стор. 65, 166, 355, 377.
Колтатів, С., стор. 288.
Корснів-Старий, В., стор. 56.
Коструба, Теофіль, стор. 7, 74, 286.
Кубійович, доц. др. Володимир, стор. 124.
Кучеренко, інж. В., стор. 82.
Лапчук, інж. Іван, стор. 329.
Левицький, др. Віталій, стор. 86.
Ляур, проф. др. Ернст, стор. 217.
Мазепа, доц. Ісак, стор. 22, 139, 246.
Мацієвич, проф. Кость, стор. 3, 76, 227.
Мудрак, інж. Юліян, стор. 46, 191, 195, 196, 197, 295, 371, 372.
Пастернак, інж. Северин, стор. 82, 102, 339.
Пеленський, о. Андрій, 351.
Ромашенко, інж. Антін, стор. 37, 98, 100.
Сокович, інж. Е., стор. 80.
Сочинський, інж. М., стор. 273.
Терпиляк, Андрій, стор. 50, 154, 261.
Томашевський, інж. др. Євген, стор. 101.
Федів, др. Ігор, стор. 195.
Холєвчук, інж. др. Михайло, стор. 57, 192, 193, 199, 289, 291, 343.
Храпливий, інж. др. Е., стор. 78, 82, 88, 186, 189, 190, 191, 284, 370, 373.
Храпливий, др. Зенон, стор. 89.
Чередіїв, проф. В., стор. 238.
Шереметинський, проф. Ір., стор. 158.

УКРАЇНСЬКИЙ
АГРОНОМІЧНИЙ ВІСТНИК



1934 КНИЖКА LIVRE 1



LA REVUE AGRONOMIQUE
UKRAINIENNE

Агрономи!

У своїй праці не забувайте, що найкращий вислід у зборі та найліпший **економічний ефект** дають серед сучасної господарської кризи тільки

Калуські і Стебницькі Потасові солі, Сильвін, Калімаг й Каїніт

Бюро продажі:

„Тесп” у Львові, площа Смольки 5.

Купуйте потасові солі та каїніт у консигнаційних складах Повітових Союзів через

„Центросоюз” — Львів.

ПАСТИЛЬКИ

НАВОЗОВІ

„ТЕСП”

50 сот.

50 сот.

Повна пожива для рослини:
потас, фосфор, азот для квітів й кліматичних рослин.

Картон, який має 20 штук пастильок коштує 50 грешів.

ЖАДАЙТЕ У ВСІХ ФІЛІЯХ
НАРОДНОЇ ТОРГОВЛІ.

УКРАЇНСЬКИЙ АГРОНОМІЧНИЙ ВІСТНИК

ЧВЕРТЬРІЧНИК

LA REVUE AGRONOMIQUE UKRAINIENNE

REVUE TRIMESTRIELLE

Адреса: Львів, Ринок 10/II. — Adresse: Lwów, Rynok 10/II. (Pologne).

ДО ЧИТАЧІВ!

Даючи отсю першу книжку нашого журналу до руч Читачів, уважаємо необхідним пояснити його завдання та ціль. Бо є це перший агрономічний журнал по цьому боці кордонів, а він виходить саме в час, коли господарське положення нашого народу небувало важке. Отже завдання журналу є: бути збірником тих праць, які з ділянки агрономії і споріднених наук виходять зпід пера українських дослідників і практиків та бути джерелом, яке подавалоб всі ті досягнення агрономічних і споріднених наук, які сьогодні займають світ агрономів інших народів, а які до нас, через брак відповідної агрономічної преси, зовсім не доходять.

Журнал буде теж збірником матеріалів про сільське господарство і близькі йому галузі господарства українських земель та буде давати інформації нам і чужинцям про відносини на всіх наших землях, про колишнє і про теперішнє нашої агрономії і нашого сільського господарства. Тому в ньому міститимемо все, що висвітлює якінебудь ділянки сільського господарства на всіх землях, де тільки живуть Українці.

Журнал має бути теж хронікою подій нашого агрономічного життя, праці веденої у кабінетах і лябораторіях (часто й чужих), чи на широкій ниві нашої громадської (суспільної) агрономії. Нашої праці не знають, а вона цікава, богата й оригінальна, тільки треба її записати на сторінках нашого агрономічного журналу.

Наш журнал буде теж тим місцем, де агроном, чи економіст, або практичний народній робітник, якого весь час зайнятий важкою працею, зможе пайти огляд нових видань з ділянки агрономічних

і їм близьких наук та зможе бути в курсі того, що в агрономічному світі загалом робиться.

Ці всі завдання важкі й виконати їх можна тільки *спільним зусиллям* наших розкинутих в краю і по світі агрономів, економістів та практичних працівників у ділянці народного господарства. Тому, щоби цей журнал став дійсним *обеднанням наших агрономів*, щоби він був таким, як ми його задумали, мусить він згуртувати всіх, яким добро нашого господарського розвитку не чуже, а близьке. Тому запрошуємо оцим до спільної праці над розбудовою журналу всіх, учених, практиків і прихильників господарських, а зокрема агрономічних дисциплін, яким ідея власного агрономічного журналу цінна і його поява — конечна.

Львів, січень 1934 р.

РЕДАКЦІЯ.

AUX LECTEURS!

Ce journal est destiné à la publication des articles et des essais du domaine de l'agronomie et sur les sciences économiques, apparentées. Notre but est d'informer le public sur les contributions des Ukrainiens aux sciences agronomiques ainsi que sur la vie agricole et économique du peuple ukrainien.

Afin que les articles de ce recueil soient à la portée des lecteurs étrangers, il va enclure un certain nombre de résumés des plus importants articles en langues étrangères. Il nous importe d'entrer en contact avec les publications et les organisations agricoles et économiques étrangères.

Léopol (Lwów), Janvier 1934.

LA RÉDACTION.

АГРАРНА ПОЛІТИКА, ГРОМАДСЬКА АГРОНОМІЯ, ЕКОНОМІЧНІ ПИТАННЯ, С. Г. КООПЕРАЦІЯ.

Politique agraire, agronomie sociale, questions
économiques, coopération agricole.

ПРОФ. КОСТЬ МАЦІЄВИЧ, Прага.

ГРОМАДСЬКА АГРОНОМІЯ ТА ПЛАНОВЕ ГОСПОДАРСТВО

PROF. CONSTANTIN MATSIÉVYTCH, PRAGUE: L'AGRONOMIE SOCIALE ET L'ÉCO-
NOMIE D'UN PLAN ARRÊTÉ.

I.

Така модна і приваблива ідея *плянового* господарства, що в широкій публиці та серед газетярського світу приписується большевикам, зовсім не нова і не є їхнім винаходом ні в теорії, ні в практиці. Вже системи Фур'є, Сен-Сімона, Овена дали закінчену в найдрібніших деталях концепцію суспільного господарства, що виконується та переводиться в життя після встановленого наперед плану. З другого боку підчас великої війни Німеччина була примушена підпорядкувати все своє народне господарство державі і воно фактично провадилось не тільки під її контролею, але і після відповідних її директив та планів.

Само по собі зрозуміло, що большевики, після захоплення державної влади, не могли, залишаючись на ґрунті соціалістичної господарської концепції, не стати на шлях *плянового* господарства, бо тільки цим мали вони можливість приборкати та взяти в руки ворожу їм господарську самодіяльність населення. Але цілком відомо вони стали на цей шлях після досвіду „Неп"-и, коли побачили, що без цього їхня загибель є неминуча. Тоді-то і виникла відома „пятирічка", яка і дала їм ім'я тих, що почали *плянове* господарство. Цяж *пятирічка* була якнайширше розрекламована всіми засобами сучасної реклами, при чому для популяризації її серед ширших кол західної Європи та Америки оплачено немало спеціально замовлених книжок та видань. Але найбільшою для неї рекламою було те, що будувалася вона коштом закордонних замовлень і при постійній допомозі та участі закордонних інженерів і кваліфікованих робітників. Завдяки цьому, крім офіційного вихвалювання з боку большевиків її „досягнень", весь час провадилася також і добровільна і тому далеко більш впливова пропаганда ідеї *плянового* господарства з боку заінтересованих чужих фірм та осіб.

Кінець цієї епопеї є загально відомий. *Пятирічка* цілковито провалилася, як з технічно-конструктивного боку, так і ще більше

з економічного. Вона привела до повної руїни господарку цілого СРСР, викликала небувале зубожіння всіх верств його населення і стала в кінцевому рахунку одною з головних причин хронічного голоду. Тимчасом гіпноз слів, не дивлячись на такі очевидні наслідки цієї спроби послідовного переведення плянового господарства, залишається в силі і на далі і ми є свідками виникнення нових спроб в цьому напрямку, але вже в умовах капіталістичних країн. До них в першу чергу треба зарахували проєкт реконструкції господарки (NRA), що зараз переводиться так ревно і безоглядно президентом Рузвельтом в Америці. Таксамо і Гітлер заявив про чотирирічний „план“ ліквідації безробіття в Німеччині і на решті Мусоліні — в одній зі своїх промов, говорючи про міжнародні заходи поборювання сучасної господарської кризи, висунув ідею об'єднання для цього в першу чергу країн з господаркою, яка підпорядкована державній волі (З. Д. П. Америки, Італія та СРСР).

Як ми не відносилисьби до цих усіх та інших менших проєктів, що виникають в інших країнах, треба признати, що, при умовах сучасної зatoryжної господарської кризи та гострої міждержавної господарської боротьби, їх поява відповідає сучасній масовій суспільній психології. Коли вважати, що головним джерелом кризи є в першу чергу надпродукція і викликана нею руїна світового обміну, то ідея плянового господарства з його послідовним та свідомим регулюванням продукції, з одночасним встановленням обміну на ґрунті контингентів, начеб то обіцяє якийсь реальний порятунок сучасній біді. Її привабливість під сучасну пору настільки значна, що навіть такий видатний та критичний економіст, як німецький вчений В. Зомбарт в своїх останніх студіях заявився прихильником плянового господарства, правда при умові, що його примінення не перешкоджатиме індивідуальній господарській ініціативі та самодіяльності. — Самособою не без того, щоб ці ідеї не просякнули також і в сферу сільського господарства. Відомий німецький аграр-економіст проф. К. Рітер в своїй праці з приводу аграрної кризи рішуче стає на бік регулювання хліборобської продукції. А оце цими вже днями Чеська Хліборобська Академія, на своєму засіданні 7. XII. 1933 присвятила питанню про виробничий плян в сільському господарстві цілий день, заслухавши 12 докладів, що трактували його по всіх ділянках сільсько-господарської продукції. Знову і для цього є цілком оправдані та зрозумілі підстави. Але дивним є те, що це трактування плянового господарства у відношенні до хліборобства майже зовсім оминає проблему громадської агрономії. Міжтим, як це доказав навіть невдалий досвід СРСР в пляновому сільському господарстві, здається, кроку ступити не вільно без неї.

II.

Громадська агрономія в тому виді, як вона розвинулася в країнах свого найбільшого впливу: в бувшій Росії (в земствах), а потім і в СРСР, в Італії, Америці і т. д., завжди ставила своєю метою реформу та поліпшення масового сільського господарства. Тому, що таким масовим господарством являлося селянське господарство, або фермерське, яке фактично господарювало в окремих дрібних

підприємствах, методами її праці могли бути лише заходи суспільного впливу на масу цих підприємств. Основою ж її конкретної діяльності була щорічна *програма* праці на обмеженій території, що вважалася в даний мент найбільш доцільною одиницею для праці всієї агрономічної організації. — Цю щорічну програму виробляли на ґрунті всебічного вивчення та дослідження зазначеної території, при чому в цьому вивченню мусіли брати на увагу не тільки господарські складники внутрішнього порядку (рівень культури та техніки, природні умовини, потреби спожиття і т. і.), але і зовнішнього (місцевий ринок та експорт, умови кредиту та постачання, шляхи комунікації). Цілком зрозуміло, що така програма мала відповісти, як на питання, які *зміни* в сучасному господарстві є на часі, та які з них *рентовні*, які *приступні* для масового господарства, так і на те, якими заходами їх можливо перевести в життя та примінити в його практиці.

Таким чином, вся методика постійної, щоденної праці громадської агрономії була і є постійним та найбільшим конкретним виявом суспільного плянового господарства. Громадський агроном, по самій суті своєї професії, живе в атмосфері систематичного господарського *плянування*. То він розробляє програми агрономічної діяльності, перевірює їх реальність та здійснимість у постійній зустрічі з господарюючим населенням, то він їх переводить в життя при допомозі намічених та зплянованих заходів. Але, завдяки суспільному характерови громадської агрономії і відсутности в її діяльності елементів *примусу*, базою її успіхів завжди залишається зріст господарської *самодіяльности* населення, себто умова, коли агрікультурний поступ стає дійсним, органічним придбанням сільсько-господарської продукції та безсумнівним джерелом підвищення добробуту населення.

Головним принципом в запровадженні ідей плянування в господарство для громадської агрономії весь час залишається теза недоторкальности первісного рушія всякої господарської діяльности, себто індивідуального інтересу хлібороба, його *свідомої господарської ініціативи*. І це накладає своє пятно на всі її практичні заходи та їх примінення, як під технічним, так і економічним кутом погляду. — Виходячи з цієї засади, громадська агрономія не сміє плянувати масову мотокультуру там, де трактори не працюватимуть, весь час будуть в ремонті, або стоятимуть поломані та зіпсуті. Там вона може, при наявности економічних умов, розпочати лише повільне, але систематичне навчання населення у мотокультурі і то так, щоб кожний трактор мав *повне* навантаження, давав максимум праці і рентовности, а тимсамим заохочував населення купувати їх індивідуально або через товариства. — Так власне для громадської агрономії є органічно неможливим, не дивлячись на всі вигоди, які дає в степових районах культура кукурудзи, форсувати її посіви в такій мірі, що населення потім не знає, куди дівати її врожай і що з ним робити. А саме так переводив плянову реорганізацію степового господарства В. України румун Х. Раковський.

На цих двох прикладах найкраще видно різницю між межами плянового господарства, засвоєного вже давно громадською агрономією та тими його зразками, коли воно переводиться в „плянетарному” масштабі.

III.

Недавно вийшла у Москві нова праця Струмиліна, присвячена теоретичним проблемам плянового господарства. В цій праці тов. Струмилін, колишній асистент проф. О. Чаянова, очевидно, розглядає проведення плянового господарства під кутом соціалістичного світогляду. Але він, мабуть під впливом колишньої праці в сфері громадської агрономії, припускає можливість плянового господарства і в капіталістичному устрою. За таку ересь йому вже добре дісталося від правовірних критиків і, мабуть, вони мають рацію. Таке плянове господарство, як воно переводиться в СРСР, дійсно можливе лише при радянсько-соціалістичному ладі, бо тільки він дає потрібну для нього *безмежну* владу над людьми та їх господарською діяльністю. Але і тов. Струмилін не помилявся, коли вважав можливим господарське плянування і в умовах того господарського ладу, який існує на заході. Все зростаюча компетенція сучасної держави в господарських питаннях дає, сама по собі, досить підстав для цього.

Тимчасом, колиб пляновому господарству дійсно пощастило стати позитивним чинником господарського поступу, то, на мою думку, це можливо лише на шляхах і в межах, вже давно зазначених громадською агрономією. Культурна людність, культурний хлібороб не хоче добродійства згори. Він прийме всяку розумну допомогу, але таку, якаб не ламала його господарської волі та самодіяльності.

Тому мені здається, що всім сучасним прихильникам плянового господарства було б дуже корисним познайомитися, що в цьому напрямку зробила громадська агрономія.

R É S U M É.

L'idée de mener l'agronomie rurale avec un plan arrêté n'est pas nouvelle, comme le veulent nous faire croire les partisans de l'économie bolchéviste; elle réside depuis longtemps dans les systèmes de Fourier, de Saint-Simon, R. Owen et d'autres. Les Allemands ont en fait l'usage au cours de la dernière guerre. L'agronomie rurale dirigée suivant un plan preconçu par les meneurs soviétiques n'a pas supporté les épreuves de la pratique; la fameuse „piatyletka” (plan de cinq ans) a échoué complètement. Dans les dernières années on voit des tentatives pareilles dans les pays avec système capitaliste comme p. e. les réformes économiques de Roosevelt, le plan de 4 ans de Hitler ou certaines lois introduites en Italie. Les économistes continuent à discuter les plans économiques entrepris par les bolchéviques malgré leur échec dans cette voie. L'agronomie sociale qui a pris son développement avant la guerre en Ukraine, en Russie, après en Italie et aux Etats-Unis de l'Amérique a posé comme son but l'amélioration de l'économie rurale. Les méthodes de l'agronomie sociale analysent les

moyens comment on peut influencer la masse des entreprises agricoles composées des fermes individuelles. La base de l'agronomie sociale c'est le programme du travail sur un territoire limité; son élément principal c'est le travail fait avec le plan, mais qui exclut la contrainte, en éveillant l'initiative de la population, parce que la seule la condition du progrès de l'économie rurale est liée à l'initiative individuelle des fermiers. Par conséquent ce n'est que l'agronomie sociale basée sur ces principes peut être efficace.

ТЕОФІЛЬ КОСТРУБА.

З НОВІШИХ ДОСЛІДІВ НАД ЕКОНОМІЧНОЮ ІСТОРІЄЮ УКРАЇНИ

(Бібліографічний нарис.).

THEOPHILE KOSTRUBA: NOUVELLES RECHERCHES SUR L'HISTOIRE ÉCONOMIQUE DE L'UKRAINE. (ESSAI BIBLIOGRAPHIQUE).

Ще не так давно, бо в VI-ому томі своєї „Історії України-Руси” (Київ, 1907), присвяченому економічному життю українських земель у XIV.—XVI. століттях стверджував проф. Михайло Грушевський недостаточне розроблення господарської історії України (пор. стор. 601—606). Треба було наводити багато чужих праць, московських і польських, у яких економічне життя України трактується як причіпка до історії свого національного, московського чи польського господарського життя, яке являється властивою ціллю студій авторів, а українське господарство таким чином було позбавлене органічності у змалюванні. Так само, як політична історія України трактувалася чужими авторами лише як причіпка, обговорювана при нагоді (класичний приклад на це хочби велика Історія Росії Соловйова), а не в її органічному розвитку, так було й із господарською історією.

Отже, бажаючи виробити собі погляд на цілість господарської історії України, треба було звертатися до загальних оглядів економічної історії Росії чи Польщі. Тому в виказі літератури проф. Грушевський у згадуваній уже праці подає багато праць, що відносяться до історії Росії, Польщі, а навіть Німеччини. Але тим не можна було виповнити прогалини, яка існувала у студіях над історією України, а іменно її економічного життя.

До деякої міри справа покращала, хоч і досі ще не цілком добре вона поставлена. Ми таки й досі не маємо повного огляду економічної історії України. Правда, синтетичні курси історії України подекуди присвячували увагу цій ділянці, хоч, звичайно, лише привагідно. Крім великої Історії України проф. *Михайла Грушевського*, в якій господарському життю України відведено партії в I-му томі (1. вид. 1898. р., 2-ге 1904, 3-те 1913. р.), у III-ому (1. вид. 1900, 2-ге 1905. р.), у V-му (1906) і цілий великий VI-тий том (1907), у якому є огляд господарського життя XIV—XVI. століть, разом із численними вказівками на спеціальні праці, розділи, при-

свячені господарству України находимо в кн. Д. І. Багалія, „Історія Слобідської України”, Харків 1918. Акад. Багалій загалом у своїх працях присвячує багато уваги економічній історії України¹⁾; так багато місця присвятив її у своєму нарисі історії п. н. „Нарис історії України на соціально-економічному ґрунті”, т. 1. (до кінця середніх віків), що вийшов як 72. ч. „Збірника історично-філологічного Відділу УАН” у Києві, 1928. р. Спеціально з економічно-географічного становища potrаковано „Історія Української Держави” Ом. Терлецького (1. том — княжа доба до 1340. р., Львів, 1923, 2. том — козацька доба до 1783. р., Львів 1924), зі спеціальним узглядненням історії колонізації й загалом демографії України. Врешті найновіший „Нарис історії України” проф. Дм. Дорошенка (у двох томах, Варшава, 1933) обіймає часи від початку історичного життя аж до світової війни 1914. року й містить багато відомостей із економічної історії України — має навіть спеціальні розділи (й виказ літератури). Коли вже згадується „Нарис” проф. Дорошенка, то треба згадати також його фундаментальні праці про добу Центральної Ради й Гетьманщини 1918. р. Це „Історія України 1917—1923. рр.”, якої I-ий том (Доба Центральної Ради, Ужгород, 1932), містить мало матеріялу з ділянки господарства, але зате II-ий том (Українська Гетьманська Держава 1918. року, Ужгород, 1930) має три розділи, присвячені організації господарства Української Держави й до того ще додані матеріяли. Це були б найважливіші й ширші загальні огляди історії України, які дають також погляд на історію господарства України.

Але треба ще окремо згадати про працю Олександра Яблоновського „Historya Rusi południowej do upadku Rzeczypospolitej Polskiej” (себто до 1795. року), Краків, 1912, яка містить короткі, але дуже важні розділи з історії господарства й колонізації України, зокрема ж починаючи з XIV. ст. Цінні вони тому, що Олександр Яблоновський резюмує в них свої спеціальні досліди в ділянці історії України. Він видавав у публікації „Źródła dziejowe” багато матеріялу з господарської історії України, які попереджував обширними студіями. І так у V. томі цієї публікації, видаючи люстрації королівщин Волині, Поділля й Київщини з першої половини XVII. ст., попередив їх студією „Starostwa ukraiinne w pierwszej połowie XVII w.” (1877), де займається колонізацією півдня України, замками, селами й містами, боярством і його долею під Польщею, козацщиною й її господаркою, старостами, їх владою й посіlostями, татарськими нападами й доходами з королівщин. У VI-ому томі (1877) маємо матеріял про ревізію замків Волині в половині XVI. ст. і студію „Ziemia wołyńska w połowie XVI wieku.” Тут маємо опис замків і їх маєтностей (замки: володимирський, луцький, крем'янецький, винницький, брацлавський і житомирський), а також загальний погляд на історію Волинської Землі й її життя, м. ін. господарське. У X-ому томі (1878) маємо студію „Sprawy wołoskie za Jagiellonów”, що торкається подекуди економічного жит-

¹⁾ Бібліографія праць акад. Багалія в „Ювілейному збірнику на пошану акад. Д. І. Багалія”, Збірн. іст.-філол. Відділу УАН, ч. 51, Київ 1927. Під його редакцією вийшов (уже після смерті редактора) збірник „Нариси з соціально-економічної історії України”, т. I. Київ, 1932.

тя. В XVIII. томі (2 половині) подав Яблоновський основну велику студію „Ruś Czerwona“ (1903), про Галичину в XVI. ст. Маємо тут розділи про край, оселі, лани, населення, господарство, відносини земельної власності, географічне розміщення осель, колонізацію, господарство й оборону краю. У XIX-ому томі подав автор студію „Ziemie Ruskie, Wołyń i Podole“ (1889), де говорить про простір, населення міст і сіл і земельну власність (добра королівські, духовні і шляхотські). Врешті у XXII-му томі (1897) маємо монографію „Ukraina“ (Київщина й Брацлавщина), з обговоренням краю, його оборонності, колонізації, господарки, населення, земельну власність і географічне розміщення осель. Крім того Яблоновський писав „Handel Ukrainy w XVI wieku“ (Ateneum 1895. II.), „Podole u schyłku XV wieku“ (там само, 1880, III), „Ludność rolnicza ziem ukraiennych do wojen kozackich“ (там само, 1882, I) і ін.²⁾

Також Михайло Грушевський займався економічною історією України. Подібно як Яблоновський видавав він матеріяли до господарської історії України й містив при них свої студії. Робив це в публікаціях Наукового Товариства ім. Шевченка у Львові, в першу чергу в „Жерелах до історії України-Руси“. І так у I-му томі (1895) маємо люстрації королівщини Земель Галицької й Перемиської 1563—66. рр. і студію М. Грушевського, „Економічний стан селян на Подністровю галицьким в половині XVI. в. на підставі описей королівщин“. Маємо тут обговорення способу управи землі (дворища, лани), обов'язки селян і ін. У II-ому томі (1897) маємо люстрації королівщин Земель Перемиської й Сяніцької 1563. р. і студію „Економічний стан селян в перемишльському старостві в середині XVI. в. на основі описей королівщин“, де обговорено стан селянства по тій схемі, що у попередній праці. Так само й у III-му томі (1900) маємо люстрації королівщини Земель Холмської, Белзької і Львівської з 1564—5. рр. і студію „Економічний стан селян в сяніцькому старостві в середині XVI. ст. на основі описей королівщин“. У VII-му томі (1903) маємо опубліковані люстрації королівщини в руських землях корони з 1570. р. і студію „Економічне становище селян в львівському старостві в середині XVI. віку на основі описей королівщин“, про заселення Львівської Землі, рух людности, ґрунти й обов'язки селян.³⁾ Крім того М. Грушевський публікував актовий матеріял у „Записках Наук. Т-ва ім. Шевченка“, якого частину (акти зі вступом) передруковано у кн. „Матеріяли до історії суспільно-політичних і економічних відносин Західної України“, ч. I. (1906). Спеціальні „Студії з економічної історії України“ друкував Грушевський у „Літературно-науковому Віснику“, 1907, кн. V, VI, VII, VIII—IX і X (до XVII. століття), але це є лише переповідження того, що подано на основі документів ув „Історії України-Руси“, т. VI. (1907), посвяченому економічному життю XIV.—XVII. століть. Це є рівночасно най-

²⁾ Праці Яблоновського зібрані разом у публікації А. Jabłonowski Pisma, томи 1—7, Варшава, 1910—1913. Про нього пор. Т. Корзон, Aleksander Jabłonowski, Kwartalnik historyczny, 1914, II.

³⁾ У V-му томі „Жерел“ (1901) маємо матеріяли до історії Галичини зі студією С. Томашівського, „Погляд на стан людности львівської землі в пол. XVII. ст.“.

більша, основана на самостійних студіях автора, праця з економічної історії України.⁴⁾

Інші автори (крім Д. І. Багалія) спеціально економічною історією не займалися й у своїх загальних курсах опиралися на розробленому вже матеріялі.

Загальної ж історії господарства України ми таки й досі не маємо. Багато займався цією ділянкою проф. М. Є. Слабченко й результатом його праці явилася (покищо) чотиритомова праця, але лише про господарство Гетьманщини. Праця має наголовок: „Организация хозяйства Украины от Хмельницкого до мировой войны” й мала складатися з кількох частин, які охоплювали б усі ділянки господарського життя в закреслених хронологічно межах. У друку появилася лише перша частина в чотирьох томах, п. н. „Хозяйство Гетманщины в XVII—XVIII столетиях”. 1. том („Землевладение и формы сельского хозяйства”, Одесса, 1922) обговорює м. ін. заселення до 1648. року, етнографічний склад населення, соціальні верстви, володіння нерухомостями (общини, займанщини), толоку, еміграції, гроші, ціни на продукти, монастирське землеволодіння, рангові землі, панщину, аренди й т. п.⁵⁾ 2. том („Судьбы фабрики и промышленности”, 1922) обговорює українське місто з його сільською подобою, сільсько-господарський промисл і його перевагу в господарстві Гетьманщини, млини, цехові організації, салітрові заводи, суконні фабрики, експорт конопель, появу машин, шинкарство, рудні, гути, папірні, цегольні, також робочий день і заробітну плату й т. п. 3. том („Очерки торговли и торгового капитализма”, 1923, з картою торговельних шляхів) говорить про тип української торгівлі, московську торговельну політику в Україні, про українське купецтво й купецькі цехи, конкуренцію, кредит, банки, торгові шляхи, товари, ярмарки й ринки, чужоземну торгівлю в Україні, про жидів і т. д. Врешті 4. том („Состав и управление государственным хозяйством Гетманщины XVII—XVIII. вв.”, 1925), найбільший об’ємом, говорить м. ін. про господарську політику старшини, про козацтво й його господарку, державне майно України, господарство духовенства, гетьманські маєтності, міста й ратушне господарство, про прохарчування московського війська в Україні, податки, бюджет Гетьманщини, московську контролю й баг. ін. З дальших частин появилася: „Организация народного хозяйства Украины від Хмельниччини до світової війни, т. V”, вип. 1. Соціально-правова організація Січи запорозької”, у „Працях Комісії для виучування західно-руського та українського права”, вип. 3. („Збірник Соціально-економічного Відділу УАН”, т. 12, Київ, 1927) і окр., Київ, 1927.⁶⁾

⁴⁾ Інші праці вказані в бібліографіях, пор. „Науковий збірник, присвячений М. Грушевському”, Львів, 1906. і „Ювілейний Збірник”, присвячений акад. М. Грушевському”, Київ, 1928, т. I.

⁵⁾ Цей 1-ий том вийшов і по-українськи п. н. „Организация хозяйства Украины від Хмельниччини до світової війни. Ч. I. Господарство Гетьманщини XVII—XVIII століттів. Т. I. Землеволодіння та форми сільського господарства”. ДВУ, 1923. Українське видання трохи (незначно) вкорочене проти московського.

⁶⁾ Оцінка цього випуску зроблена М. Ткаченком уз „Україні”, 1929, січень-лютий, назагал позитивна, хоч із деякими застереженнями.

Та хоч і не довелося видати М. Є. Слабченкові повної величезної задуманої праці, то він видавав дальші студії з економічної історії України в XIX. ст. І так із лекцій, читаних у серпні 1927. року для вчителів аграризованих трудових шкіл, він подав конспект, п. н. „Боротьба за системи землеволодіння і форми господарки в Україні XIX—XX століття”, Одеса, 1927. У цій невеличкій праці маємо такі розділи: Тенденції до товарового господарювання на Україні; Аграрні відносини в період кріпацького права; Перехід до землеволодіння пруського типу; Криза 80-их років XIX століття; Сільське господарство за промислового капіталізму; Боротьба за землю в 1905. р.; Перемога фермерського господарства, і врешті Спроби перетворити Україну в колонію. Збіркою студій і матеріалів до історії господарства України в XIX. ст. є Слабченкові „Матеріяли до економічно-соціальної історії України XIX. століття” у двох томах (1925).⁷⁾

Праці проф. Слабченка, безумовно найзамітніші явища в дослідженні економічної історії України, викликали цілком зрозуміле зацікавлення й оцінки. Отже чотиритомову працю про господарство Гетьманщини розглянув П. Федоренко у статті „З спірних питань економіки України” („Україна”, 1929, липень-серпень). Авторіві розгляду довелося ствердити деякі недотягнення у праці Слабченка, але назагал визнає її за цінний вклад у нашу науку, бо „наукова робота, присвячена розробці окремих питань даної доби, дуже невелика: це статті, замітки та невеликі монографії, писані на підставі більш-менш випадкового матеріалу” (стор. 10). Крім того появилися й інші рецензії.

Шукаючи за синтетичним оглядом історії господарства України від найдавніших до найновіших часів, мусимо таки й далі звертатися до чужих, головним чином московських і польських синтетичних праць. Приходиться дуже жалувати, що цінне видавництво одинокої української енциклопедії, де був заповіджений і огляд історії господарства України, не докінчено. Це праця, що почала виходити 1914. р. в Петербурзі п. н. „Українській народъ въ его прошломъ и настоящемъ”, якого вийшло лише два томи. Видавано його за редакцією колеї першорядних учених, а до опрацювання господарства України було прошено проф. М. М. Ковалевського й М. І. Туган-Барановського, обох визначних спеціалістів. На жаль, вийшло лише 2 томи (1914. й 1916. р.), де огляд господарства України й його історії не появився.⁸⁾ Дещо помічною працею можуть бути хрестоматії Н. Мірзи-Авак'янц, у двох томах. Перший, п. н. „Читанка з історії України”, ч. I, вип. 1., Харків, 1922, містить виїмки з джерел до історії України, м. ін. до економічного життя Київської Держави у княжій добі. Недостачею книжки, відміченою

⁷⁾ На жаль, цієї праці мені не довелося переглянути при писанні цієї замітки. Розгляд її зробив акад. В. Левитський, До питання про структуру історії економічного побуту України. „Україна”, 1929, жовтень-листопад.

⁸⁾ Може бути, що заповнить цю прогалину бодай у загальному останній півтом „Української Загальної Енциклопедії”, який має бути спеціально присвячений Україні. Сподіваємося, що в огляді історії України в тому випуску буде бодай короткий огляд господарської історії.

⁹⁾ Оцінка М. Петровського в „Записках Ніженського ІНО”, т. XII.

репензентом, є брак аналогічного матеріялу для Галицько-Волинської Держави, хоч матеріял тут доведено до пол. XIII. ст. Другий, п. н. „Виймки з джерел до історії господарства та клясової боротьби на Україні, ч. I. Доба розкладу натурального господарства та зародження торговельного капіталізму”, Харків, 1930,⁹⁾ містить матеріяли до економічного життя України від XV. до пол. XVII. ст., про селянське господарство XVI—XVII. ст., про українське місто в тому часі, клясові взаємини й т. п. Але далі авторка свої праці не продовжувала.

Із чужих праць треба в першу чергу згадати про польські синтетичні праці. Вони звертають велику увагу на господарське життя України XVI—XVIII. століть уже хочби й тому, що це був саме час експансії Польщі на схід, яка мала в першу чергу економічний характер. Правда, цю сторінку нашого минулого — господарське відношення Польщі до України — освітлювали й українці, але більше принагідно, або зі спеціальними цілями. З таких праць треба назвати Ст. Качали „Polityka Polaków na Rusi”, 1882, яка потому, перероблена, видана в першому томі „Руської Історичної Бібліотеки” Олександра Барвінського („Коротка історія Русь”, 1886). Друга праця — це „Das Schicksal des Ukrainischen Volkes unter polnischer Herrschaft” о. Т. Войнаровського (Відень, 1921), у якій маємо замітніший розділ про економічну історію Галичини в XIX. столітті. До деякої міри можна зачислити сюди і працю Івана Франка, „Панщина та її скасування 1848. р. в Галичині”, Львів, 1913 (1. вид. 1898.), яка мала і практичне, й наукове значіння.¹⁰⁾ З новіших польських загальних праць можемо назвати лише дві. Перша — це проф. Івана Рутковського, „Zarys gospodarczych dziejów Polski w czasach przedrozbiorowych” вид. у Познані 1923. р. Ця праця повстала з університетських лекцій, читаних автором, професором господарської історії Польщі, у познанському університеті. Друга, уже загальна, до найновіших часів, хоч і коротка, подана др. Наталією Гонсьоровською, „Historja społeczno-gospodarcza Polski”, друк. у збірній праці „Wiedza o Polsce” т. I. а).¹¹⁾ Спеціальніші вже праці містить збірна праця за ред. Ст. Кемпнера, „Dzieje gospodarcze Polski przedrozbiorowej w zarysie” у двох томах. У цій праці автори торкаються скрізь українських земель, а подекуди то присвячують спеціальні розділи Україні. І так у I-ому томі (Варшава, 1920) маємо вістки про відділ Банку Польського в Києві (починаючи з 1911. року, стор. 146), про „Galicyski Bank Kredytowy” (с. 239 і дд.), загальний огляд господарства Галичини під Австрією (с. 332—355), спеціальний розділ „Ukraina”, присвячений господарській історії Волині, Поділля й Київщини (с. 419—435) і т. д. Другий том (Варшава, 1922) містить у праці „Obszar

¹⁰⁾ Франко писав більше праць із ділянки економічної історії й гесп. життя Галичини, прим. „Громадські шпихлірі в Галичині 1784—1840 р.” (статті й матеріяли), вид. у П. т. „Укр.-руського Архіву”, Львів, 1907; „Грималівський ключ” в р. 1800. Історично-економічна студія”, „Часопись правнича і економічна”, т. I. Львів, 1900. Про інші „Бібліографія творів І. Франка”, владжена Вол. Дорошенком.

¹¹⁾ Існує також проф. Буяка „Rozwój gospodarstwa Polski w krótkim zarysie”, Краків, 1925.

Polski i jej zaludnienie“ дані про населення Галичини (с. 38—44), Буковини (с. 44—45), Сх. України (с. 49—50) і про еміграцію. Дальші праці про землю й хліборобське населення, гірництво (в його історія й перед XVIII. ст.), гути, промисл (Галичина, с. 254—256), цукроварство, торгівлю (м. ін. про Галичину) й кооперацію, і спеціально про торгівлю Галичини (с. 372—391). До речі, про господарство Галичини існує невелика праця проф. Булька, „Rozwój gospodarczy Galicji“ (1772—1914)”, Львів, 1917. Врешті зі синтетичних праць треба згадати Ст. Кутшеби „Historja ustroju Polski w zarysie“, якої I. том у 7-му виданні вийшов у Кракові 1931. року й містить огляд земель „Корони“. Другий том, із оглядом земель В. Кн. Литовського, існує лише в давнішому виданні з 1914. року. Є тут розділи, присвячені господарству. Цінні ці праці ще й у тому відношенні, що своїми списками літератури предмету впроваджують у спеціальні досліді. Тому, що у списках подані численні польські праці, присвячені спеціально господарству України, не будемо їх тут вичисляти.

Московські синтетичні праці про господарську історію теж доволі численні. Про відношення Москви до господарства України в XVIII. столітті існують праці Ів. Джиджори, поміщені в передвоєнних публікаціях „Наук. Т-ва ім. Шевченка“, як „Заниски“ й ін. Праці отсі основані переважно на новодобутих із московських архівів матеріалах¹²⁾. Крім давніших праць Довнара-Запольського¹³⁾ чи Любавського¹⁴⁾ або Мельгунова¹⁵⁾ в новіших часах появилось кілька загальних праць, як от Любомирова, „Торговья связи древней Руси съ Востоком“, Саратов, 1923, П. І. Лашенка, „История русского народного хозяйства“, Москва-Ленінград, 1933, L. K. Goetz, Deutsch-russische Handelsgeschichte, Любека, 1922, J. Kulischer, Russische Wirtschaftsgeschichte, т. I, Єна 1925, С. Вознесенського, Экономика России XIX—XX вв., ч. I., Ленінград, 1924 й ін., чи праця білоруського вченого В. І. Пичети, История сельского хозяйства и землевладения в Белоруссии, т. I. (до кінця XVI. ст.), Мінськ, 1928. (оцінка в „Україні“, 1930, травень-червень). На жаль не можемо обговорити докладніше цих праць так ізза недостатчі місця, як і для того, що не всі названі праці довелось мати в руках при писанні цього огляду. На окрему згадку заслуговують праці проф. В. Мякотина, „Очерки соціальной истории Украины въ XVII—XVIII. вв.“, т. I., вип. 1., Прага, 1924., і „Прикрѣпленіе крестьянства лѣвобережной Украины въ XVII—XVIII. вв.“ (у „Годишнику“ софійського університету за 1932. р.). Останню працю реферував і оцінив проф. Дм. Дорошенко у ст. „Як виникла кріпацька неволя на козацькій Україні“ у „Хліборобському Шляху“, 1933, ч. 9, 11 і 13—14. Праці отсі відносяться до історії Гетьманщини, подібно як праці М. Є. Слабченка.

¹²⁾ Недавно видані разом п. н. І. Джиджора, Україна в першій половині XVIII. віку, вид. ВУАН, 1930.

¹³⁾ Государственное хозяйство В. Кн. Литовского при Ягеллонахъ, Київ, 1901.

¹⁴⁾ Очеркъ истории литовско-русского хозяйства до люблинской унии, Москва, 1910.

¹⁵⁾ Очерки русской торговли, Москва, 1904.

Отсе й були б ті праці, які, мимо прогалин, могли б утворити який-такий синтетичний образ історії господарства України. Бо щоби дати повний образ господарської історії України, для цього треба спеціально організованих катедр і варстатів наукової праці. Катедр господарської історії в Україні на наших університетах аж до революції не було, й осередками для розроблювання її були наукові журнали, щоби назвати з давніших „Київську Старину” (1882—1907), „Записки Наукового Товариства ім. Шевченка”, (від 1892 р., досі 153 томи), „Записки Українського Наукового Товариства в Києві” (11 томів), післявоєнні: „Україна” київська (від 1914 р. з перервами, постійно 1924—1932, лише з перервою в 1931. р.), „Записки історично-філологічного Відділу УАН” (26 томів), Записки Інститутів Народньої Освіти в кількох містах України, окремих катедр і т. д.

Окремо треба назвати спеціальну серію публікацій Всеукраїнської Академії Наук, а то „Збірник соціально-економічного Відділу УАН”, якого вийшло 35 випусків. Між ними маємо кілька дуже поважних праць із нашої ділянки. В першу чергу належить назвати працю акад. К. Г. *Воблого*, „Нариси з історії російсько-української цукрово-бурякової промисловості”. Том I. цієї праці („Перед розкріпаченням селян 1861. року”) поділений на два випуски (1. вип. „Збірник”, ч. 10, Київ, 1928, 2. вип. „Збірник”, ч. 15, Київ, 1928), а II. том розказує історію цукрово-бурякової промисловості після 1861. року („Збірник”, ч. 30, Київ, 1930). З „Праць Семінару для вивчення народнього господарства України” 1. вип. містить М. *Жорнікова*, „Промисловість Київщини в 1923—24 рр.” („Збірник”, ч. 5, Київ, 1926), 2. вип. містить кілька праць, м. ін. О. *Плевака*, „З матеріалів до історії цукрово-бурякової промисловості на Україні” (про рр. 1848—1849., „Збірник”, ч. 9, Київ, 1927), 3. вип. містить м. ін. статтю С. *Підгайця*, „Хлібний вивіз з чорноморсько-озівських портів до 60-х років XIX. віку” (матеріали, „Збірник”, ч. 23, Київ, 1929). Крім того маємо кілька випусків „Праць Комісії для вивчення народнього господарства України” (в. 1., за ред. акад. Воблого, „Збірник”, ч. 19, Київ, 1928; в. 2., містить м. ін. Є. *Сташевського*, „Сільсько-господарський ринок правобережної України запередреформної доби” й П. *Фоміна* „Матеріали до історії завідської та гірничої справи на Україні”, — це ч. 29 „Збірника”, Київ, 1929; 3. вип. містить проф. І. *Ісаак'яна*, „Шкуряна промисловість України в минулому та сучасному”, т. I., „Збірник”, ч. 33, Київ, 1930; 4. вип. „Збірник”, ч. 33, Київ, 1930; 5. вип. „Збірник”, ч. 34, Київ, 1930). З інших серій у тій публікації цікава для нас іще збірна праця „Господарство міста Києва”, ч. I, де містяться м. ін. статті М. *Масленікова*, „Історичний нарис розвитку контролю господарства міста Києва”, П. *Кованька*, „Бюджет міста Києва” й Я. *Левченка*, „Земельне господарство міста Києва” (є це „Праці Комісії для вивчення фінансових справ”, за ред. акад. Л. М. Яснопольського, в. 5., „Збірник”, ч. 28, Київ, 1929). Інші праці в „Збірниках” відносяться або до історії й науки права, або до чистої (не історичної) економіки.

Друга серія видавництв ВУАН, це „Збірник історично-філологічного Відділу УАН”. Тут міститься три праці з нашої ділянки.

Перша — це Ф. Ериста, „Контракти і контрактний будинок у Києві 1798—1923. Культурно-історичний етюд”, вид. як 4. число, 1932. Друга — основна праця В. Модзалевського, „Гути на Чернігівщині” (ч. 39, 1926) і, врешті, третя — П. Клименка, „Цехи на Україні”, т. I, вип. 1. (ч. 81, 1929). Ця остання праця містить у вступі огляд дотеперішніх дослідів над українськими цехами, далі говорить про цехову організацію праці в Україні (в 1764—1883. рр.), загально про цехи на Лівобережжі, про київський ткацький цех, київський кравецький цех, київський ганчарський цех, про підмайстрів, організацію цехового урядування, врешті про цехову фінансовість та бюджет. До книги додані при кінці недруковані цехові матеріали. У цій самій серії видано „Історично-географічний збірник” (3 томи, ч. 46), за ред. Олександра Грушевського, в якому багато праць із історії господарства України і врешті мається статті у „Збірнику на пошану акад. Багалія” („Збірник”, ч. 51, 1927) і „Збірнику на пошану М. Грушевського”, т. I („Збірник”, ч. 76, 1928).¹⁶⁾

Для зглядної повноти треба б тут привести осередки науки на наших землях, які розроблюють екон. історію. Не маючи покищо змоги зробити це для східної України, згадаємо лише, що під проводом проф. Фр. Буяка у львівському університеті покінчило студії кілька істориків, які працюють науково над історією господарства України, а іменно др. Ілля Витанович (* 1899. р.), др. Константин Іван Гладилевич (* 1902. р.) і др. Роман Зубик (* 1902. р.); працює в цій ділянці також др. Іван Карпинець (* 1898). З інших учених економістів або істориків, що працювали в нашій ділянці, треба назвати І. Шимоновича, М. І. Туган-Барановського, О. К. Мицюка й із молодших д-ра Д. Оляничина (праця з історії торгівлі).¹⁷⁾

Таким чином ми добігли до кінця нашої бібліографічно-інформаційної замітки. Не мали ми змоги бодай вичислити важніших праць, поміщених у періодичних виданнях ВУАН, які названо вище. Зате старалися ми подати найважливіші праці, а до того такі, що впроваджували б у дальші студії. Повної бібліографії економічної історії України немає; треба отже користуватися, крім покажчиків літератур при поданих вище працях, історичними бібліографіями Фінкля (польська), чи Межова (московська), а щодо біжучих праць, то річні огляди містила київська „Україна” й містить їх щороку львівський „Kwartalnik Historyczny”. — Як візьметься під увагу ці праці, то вони впровадять у спеціальні досліди й вивопнять прогалини, які з конечности існують у цьому коротенькому огляді.¹⁸⁾

¹⁶⁾ Треба ще згадати про дві праці з історії українського фабричного промислу, а то Ол. Оглобліна „Очерки истории украинской фабрики. Мануфактура в Гетманщине”, Київ 1925, і В. Дубровського, „Перша фабрика на Україні. Слобідська Глушківська мануфактура (1719—1727)”, Харків, 1928.

¹⁷⁾ Автор цих рядків подав лише одну статейку з економічної історії Галичини, а іменно „З минулого м. Чорткова” (Зап. НТМШ, т. 150), про цех кушнірсько-кравецький і привилей для міста.

¹⁸⁾ На бажання Ш. Автора залишено правопис статті незмінним. — Ред.

RESUMÉ.

L' éminent historien Michel Hrouchevskij a constaté dans son „Histoire de l' Ukraine“ en 1907 que l' histoire économique de l' Ukraine n' a pas été encore suffisamment élaborée. Elle a été traitée en passant dans les travaux concernant l' histoire de la Pologne ou de la Russie. Il est vrai que dans les études générales de l' histoire de l' Ukraine (celles de Hrouchevskij, Bahaliy, Terletskij, Doroshenko et Jablonowski) nous trouvons des parties consacrées à l' histoire de la vie économique de l' Ukraine, mais Hrouchevskij et Jablonowski seuls ont travaillé dans ce domaine et y ont laissé des travaux spéciaux. Pourtant une esquisse synthétique de la vie économique de l' Ukraine manque jusqu' ici. Les travaux de M. Slabatchénko n' embrassent que l' époque du règne des hétmans depuis le XVII s ; ces études approfondies ont stimulés quelques critiques judicieuses qui ont souligné leurs qualités et défauts. Comme elles n' embrassent pas tout le sujet, nous sommes obligés de profiter des travaux des historiens polonais comme Rutkowski, Gąsiorowski et Bujak qui y ajoutent une bibliographie et dispensent l' auteur de donner une liste détaillée des oeuvres spéciales. L' auteur cite aussi quelques livres russes qui apportent beaucoup de matériaux pour l' histoire d' Ukraine, surtout ceux du prof. Miakotine concernant le XVII et XVIII ss.

Comme les chaires de l' histoire économique de l' Ukraine n' existaient pas, les historiens économistes ont été forcés d' insérer leurs études dans les revues de caractère général comme „Kiewska Staryna“ ou dans les publications de la „Société Scientifique de Chevtchenko“ à Lwow et de l' Académie Ukrainienne des Sciences à Kiew.

L' auteur attire l' attention spéciale sur les deux séries des publications de l' Académie Ukrainienne des Sciences à Kiew, notamment : sur le „Recueil de la section de l' économie sociale“ (35 volumes) et le „Recueil de la section historique et philologique“ où on trouvera quelques travaux de l' histoire économique de l' Ukraine. L' article contient aussi la bibliographie récente.

ДР. ІЛЛЯ ВИТАНОВИЧ.

ПРО ПОТРЕБУ СУСПІЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ МОНОГРАФІЧНИХ ОПИСІВ.

ELIE WYTANOWYTCH, DOCTEUR ÈS LETTRES: NECESSITÉ DES DESCRIPTIONS MONOGRAPHIQUES DANS L'ÉCONOMIE SOCIALE.

Відколи почалася й стала проявляти такий многообразний характер світова суспільно-економічна скрута, розворушила вона до себе велику цікавість вчених, практиків і теоретиків, що досі списали про неї гори паперу. Багато з них підходять до неї звичайно як до важкої, затьняної хвороби й стараються збагнути її причини, які далиб змогу правильної діагнози й пізнані були початком успішного її лікування. І як це звичайно буває з усякою важкою недугою, встановити отту причину дуже важко, а подають всякі: одні кладуть вагу більше на таку, другі на іншу, збирають декілька, вкінці бачуть, що й вичерпати їх годі. Найгірше, що ніяк неможна

їх перевірити, як це можливе в медицині, хемії, біології, бо це не лише незвичайно розтягне зявище й через те трудне, це передовсім суспільне зявище, що не піддається такій контролі, як зявища згаданих наук, бо не піддається досвідові. Досвід буває в силі розбити скомплікований систем причин, який звичайно виступає у природі, на прості складники й у них піддавати повторюваним змінам якусь одну причинову сторону зявища, що дасть часто змогу неоспоримого впевнення про її вартість.

Дослідник суспільних зявищ ніколи не матиме такої вигоди й через те не зможе дійти до таких певних висновків, як лікар, біолог чи хемік, — предмет його досліду буде все більш таємничий, зложений, скомплікований многопричиновістю. В своїм розвитку суспільне зявище може теж сильніше проявляти наслідок якоїсь одної зпоміж багатьох причин, але вони всі спільно й злучено діють. Вилучувати їх, довільно зміняти умови їх дії й казати їм більше разів так само повторюватися не можемо, — не легко отже збагнути їх складну „фізіологію“, через те й нелегко людській волі впливати на її хід. Та воля людська вперта, а дух прагне правди, і хоч не вірить, що зір досягне, він старається наблизитись бодай до їх світла та керуватись їх напрямком, щоб дуже не блудити.

Колись, знаємо, більше як сьогодні блудили дослідники природничих наук, заки дійшли до того способу, щоб шукаючи за законами всесвіту концентрувати увагу на зявищах малих, найпростіших, що їх уже й оком годі вловити, а пізнавши їх в аналізі, слідували за їх місцем, порядком і значінням у складі. Такою дорогою дійшли вони до дуже великих вислідів, хоч ще й досі в безчисленних випадках не вдалося їм теж збагнути лихо діючу причину, або й пізнавши, вилучити її.

Дослідники суспільних зявищ, таких відмінних своєю вдачею від тих, що ними займаються природники, старються теж в обмежених границях наблизитися своїми методами дослідів до наукової аналізи зявищ простіших, щоб їм краще й докладніше приглянутися. Пізнали вони, що тим краще зуміємо придивитись до складних суспільно-господарських зявищ, чим краще зуміємо їх розложити на простіші й сконцентрувати на них всю свою увагу. Обсервуючи їх так у простішій формі, докладніше пізнаємо зложені, перевіривши їх склад, як можна найглибше якісну й кількісну розтяжність. Помічні тут показалися дуже статистичні методи, що помагають нам вияснити кількісні дані, на які впливає якась многопричиновість, але пізнати якість зявищ і їх питомі власности допоможе нам не лише кількісне їх схоплення, а також як *найдокладніший їх опис*, який нераз може зглибити такі власности зявища, що їх важко вбрати в цифрові рядки. Статистичні методи, прикладені до суспільно-господарських зявищ розвинулися до сьогодні вже дуже добре натомість докладні, аналітичні описи суспільно-господарських зявищ у монографічних формах ще мають перед собою багато можливостей наукового розвитку.

Вартість їх не лише велика для самої об'єктивної наукової синтези; суспільно-господарські монографічні описи представляють велику вартість для теоретичної економії, для економічної полі-

тики, вони часто бувають доказовим матеріалом у боротьбі за права клас чи й народів, а також, вияснюючи суспільно-господарську динаміку й статику якогось середовища, виховують його, вказуючи йому правильні напрямні дальшого розвитку.

В останніх кількох роках оживився більше світовий науковий рух на тому полі, бо в суспільно-господарських обставинах народів з'явилося чимало цікавого матеріалу до досліджування. Початки наукових метод сусп.-госп. монографій походять теж з дещо подібних сьогоденішнім часів (з початку другої половини XIX ст.), коли щораз ясніше стали зарисовуватися тенденції капіталізму та його суспільні хиби. Найкраще вони вироблені в *монографіях родин*, де в основі покладений *родинний бюджет*, що в цифрах ілюструє цілорічне життя родини. Творцем наукових метод родинних монографій є славний французький соціолог F. Le Play (1806—1882), інженер-гірник по званні, який подорожуючи довгі літа по світі поза фаховою працею приглядався до суспільно-господарських відносин племен і народів, та взявши за підставу своїх обсервацій основну їх клітинку — родину — зібрав кількадесять монографій на просторі від Атлантийського до Великого Океану й проаналізувавши їх докладно після усталеної методи, спробував відтак на підставі отих дослідів створити власну суспільну доктрину. Виложена вона в багатьох його творах і хоч на тій, що він дорозі, був перед ним уже мабуть у Німеччині Thünen, рівночасно з ним у Бельгії Discretiaux, а досі багато його учеників і прихильників у різних краях спробувало внести до його методи різні поправки, або й зовсім її змінити, вона всетаки досі залишається в своїй основі не порушеною, бо за багато совісті вложив у неї творець. Берегла й працювала після неї заложена ним „Школа суспільного мира” в видавництві: „Les ouvriers des deux mondes“ і часописі: „Reforme Sociale“, а відтак розвивала, примінюючи методу обсервації й до інших суспільно-господарських явищ і середовищ, до монографій осель, підприємств, цікавих, типових випадків поодиноких родів ремесел, промислу, похатництва, робітничих відносин і т. д. Група учнів і прихильників Le Play'a зорганізована в міжнародне товариство „Le Science sociale“, що від 1885 р. видає теж часопис: „Le Science sociale suivant la méthode d'observation“, а засноване ними видавництво „Bibliothèque de le Science sociale, випустило досі цілу низку великої вартості методичних і синтетичних праць, заснованих на совісних аналітичних студіях (як праці Demolins'a, de Tourville'a Champault'a, Descamps'a і ин.).

Історію розвитку наукових метод суспільно-господарських монографій у її важніших представниках зах. європейської науки, докладніше представив недавно чоловіий представник і пропагатор тих метод у Польщі проф. Ф. Буяк у дуже повчачій праці: „Nauka a społeczeństwo. Szkicy z dziedziny naukoznawstwa.¹⁾ Я вкажу за ним хіба лише на найважливіших дослідників, що викладають методу, чи моглиб послужити корисним зразком, як: з французьких методиків ще Pierre du Maroussem (Les enquêtes, pratique et théorie 1900), M. Halbwachs, з німецьких Енгель, Ляндотт, Шнаппер—Арид

¹⁾ Варшава 1930.

С. Бавер, А. ф. Гогенбрук і Г. Вінінгер²⁾, з московських чолові, сучасні дослідники і методики А. В. Чаянов і В. Р. Кратинів³⁾, з чеських зразковою монографією вважає проф. Буяк Рекаґ'а: „Kniha o Kosti“. Численні є суспільно-господарські монографії парохій, сіл, містечок чи більших територіяльних округів в Англії, Франції, Німеччині та давній Росії. В польській науці від яких 30-и літ, як згадав я вже, чоловім представником і методиком є проф. Буяк. Були й перед ним спроби, та незначні й не виявили вони себе так оригінально, ані так обильно.⁴⁾ Проф. Буяк старается підібрати методи до питомого матеріалу, перевірює їх і доповнює, особливо оригінально виявляє себе в монографіях місцевостей нешаблонним представленням, совісним дослідом і незвичайно тонкою й глибокою аналізою.⁵⁾ Відтак виховав він собі цілий ряд наслідників, над яких працями тепер наглядає в видавництві „Biblioteka Puławska“.⁶⁾ Давніше найбільше пошпиреними були монографії робітничих родин, що мали дати практичну підставу для боротьби робітництва за свої права, пізніше щойно з'явилися монографії селянських родин, та суспільно-господарські монографії цілих осель і областей, що стараються дати на підставі всебічної обсервації докладну аналізу їх господарських відносин та суспільної структури. Найпопулярніші в останніх часах селянські бюджети, досліджувані раніше приватно, стають поволи предметом урядової статистики для провірення головно рентовності і організації сільських господарств. Найскорше сталося це мабуть у Зєдинених Державах П. А., нині такий спосіб поширився вже в багатьох державах. Матеріал збирається звичайно дорогою анкет, які однак ніколи не дадуть того, що зумів зібрати собі *підготований методично*, совісний дослідник безпосередньою обсервацією, хочби він списував бюджет із уст членів родини, в якій не провадиться систематичних записок. Та дослідники почали виховувати теж селян в тому напрямку, щоби такі рахунки самі провадили, укладаючи їм взірці й поучення⁷⁾, так що в наукових видавництвах публікується тепер щорічно по кількисот, а то й більше таких селянських бюджетів (для заохоти найкраще ведені самими селянами рахунки бувають, — як прим. у Швайцарії, премійовані), які разом дають цінну підставу для сільсько-господарської теорії, практики й політики.

²⁾ Останні два австрійці в своїй спільній праці: „Beiträge zur Darstellung der Wirtschaftsverhältnisse des Kleinutbetriebes in Oesterreich“, Wien 1900. між 47 обслідуваними господарствами представили теж 4 з Галичини.

³⁾ 1927 р. оба вони видали спільно працю: „Методы таксационных исчислений в сельском хозяйстве“. Труды Научн.-ислед. Инст. с.-х. экономии. В 1929 видав сам Чаянов: „Бюджетные исследования, история и методы“, ст. 331 як 47 число тихже Трудів.

⁴⁾ Порівняй літературу, яку подає Stanisław Rychliński: Badanie monograficzno-opisowe życia robotniczego. — „Statystyka Pracy“ 1931, зом. 3.

⁵⁾ Порівняй його: „Budżet Chłopa“, — „Ekonomista“, Варшава 1903. том II, стор. 171—199 і передрук в „Z odległej i bliskiej przeszłości“, 1934, стор. 237—271, та монографії: „Maszkienice“, 1902; поширена і повторена в р. 1914, „Limanowa“, 1902. „Żmija“ 1903 р.

⁶⁾ Досі вартісних 41 чисел.

⁷⁾ Порівн. Е. Лявр: Landwirtschaftliche Buchführung für bäuerliche Verhältnisse — польський переклад Буяка в 1926 р.

В нас такі суспільно-економічні монографічні студії дуже за-недбані, хоч потреба їх велика, тай наукова традиція давна є, може не така богата, але якісно поважна. Вкажу передовсім на українського репрезентанта, сьогодні мабуть сеніора тої форми дослідів у науковому світі *Ф. Щербину*, якого праці знані й цінені й на чужині.⁸⁾ Подаю нижче лише ті з них, які я міг дістати у Львові, та їх далеко більше, особливо вартісні його монографії про общини на Україні, на Вологодщині, на Кубані, досліди з Зауральського і Кіргізького Краю, де він як провідник експедиції звернув увагу на кочовницький і безгрошевий натуральний тип кіргізького господарства.

З галицьких вчених *Володимир Навроцький* у своїй славно-звісній праці: „Піянство і пропінація в Галичині”⁹⁾, теж один з перших у світовій соціографії пробує уложити бюджет селянської родини, який часто цитується в чужинних працях, як вартісна спроба.

Дуже цікавий своїми працями спосібний вчений-дослідник на селі *о. Михайло Зубрицький*, який в нашій науці є світлим приміром, як можна совісно й багато працювати для рідної культури навіть далеко від наукового осередка. Праці його високо цінили проф. Грушевський і Іван Франко.¹⁰⁾

Невеличкі, але теж цікаві спроби робив *Ст. Витвицький* („Економічні відносини в селі Старі Богородчани” і інші). Це лише видатніші приклади. Після війни зацікавлення до суспільно-господарської культури в нас значно зросло, хоч самостійного наукового вияву його друкованим словом по цьому боці межі дуже мало. Найчастіше ще — це короткі часописні реферати, практичні порівняння з чужими відносинами, брак поважніших теоретичних обґрунтовань власних сусп.-господарських відносин, не все вдалі вилучення циферних даних з офіційальних статистик про відносини нашої території і т. ін.

⁸⁾ Головні його праці того роду: 1. Крестьянское хозяйство по Острожскому уѣзду (Воронежской губ.), Воронеж 1887, ст. XVIII+454+1+49+1+8 карт., наділена найвищою нагородою Рос. Геогр. Общ.

2. Крестьянские бюджеты и зависимость ихъ отъ урожаявъ и цѣнъ на хлѣба, ст. 95+15.

3. Частно владѣльческое хозяйство и матеріялы для опредѣленія цѣнности и доходности земель по Острожскому уѣзду. Воронеж 1887.

4. Основи світової сільсько-господарської статистики, вид. „Видавничого Т-ва при УГА”. Подєбради 1925, ст. 284+5+4.

⁹⁾ „Громада”, Женева 1882.

¹⁰⁾ Важніші з них, що належать до того роду, про який говоримо: 1. „Велика родина в Мшанци, Старосамбірського повіту” — відб. з З.Н.Т.Ш. т. LXXI.

2. „Верхня вовняна ноша українсько-руського народу в Галичині” — відб. з „Матеріялів до української етнології”, т. X. (1908).

3. „Маетковий стан селян в Мшанци Старосамбірського пов. в 1910 р.” — відб. із „Студій з поля суспільних наук і статистики”, т. III. (1912), ст. 1+6+6 табл.

4. „Імена, назви й прізвиська у селян с. Мшанця, Старосамб. пов.” — відб. з З.Н.Т.Ш. т. XXIX. ст. 1+13.

5. „Село Мшанець, Старосамб. пов. — матеріяли до історії галицького села” — відб. з З.Н.Т.Ш., Львів 1907, ст. 1+184 і ін.

Найбільше ще цікавого матеріалу, що відзеркалює наші народньо-господарські змагання, та достарчила депо й теоретичних відомостей заінтересованому громадянству, це „Кооперативна Республіка”, одинокий донедавна в нас під Польщею поважніший економічний часопис, який вєпів згуртувати поважних співробітників зпоміж теоретиків і практиків. Як видно зі змісту 6-ох річників, було там місце й на порушеного мною роду праці, але слідів їх там мало. Зустрічаються правда коротенькі монографії, та вони лише поверховно-інформаційні, звітowego більше чи дискусійного характеру, одна популярно-поглядова, статистично-географічна монографія Стрийського повіту,¹¹⁾ цікава, але не методична й скупа М. Горбового про „Український домашній промисл на Гуцульщині”,¹²⁾ найповажніші й найцікавіші А. Кущинського: „Перші лісові кооперативи на Гуцульщині (І. „Верховина” в Ясіню)”,¹³⁾ того самого: „Тисан”, кооператива лісового та деревного промислу на Закарпатті¹⁴⁾ (так хотілосяб, щоб оці монографії були ширші та поглиблені!)

Адже одною з головних умов раціоналізації народнього господарства й його розбудови це, маючи ціль, перед плянуванням — перевірити свої обставини!

Закінчуючи на тому оцей бібліографічний нарис про суспільно-господарські монографічні описи, завважу, що керувався я практичною ціллю — вказати охочим на конкретні наукові приміри. Це вважаю за корисніше, чим в короткій статті словами обговорювати самі методи. Інтелігентного елементу, що стикається безпосередно з життям, у нас чимраз більше, багато вже й на селі. Вказую для нього одну з можливостей так корисної для нас наукової праці, а для них самих культурної розваги, що дасть їм багато самовдоволення, побудить до активності їх думку та виховно вплине на інших. Ходить лиш про те, щоб найшлася в укр. інтелігентів охота до такої праці — (пригадаю, що є чимало випадків в історії наукової творчости на чужині, що сільський учитель чи священик творив далеко від наукового осередка межі в науковому поступі й нераз з глухої закутини був кликаний на університетську катедру) — даліше важна передовсім науково-методична підготовка, яка при добрій волі, інтелігенції та совісности не така вже трудна. Можлива вона й далеко від наукового осередку, про неї головню повинна подбати студіююча молодь, що цікавиться суспільно-економічними справами, доки в більшому науковому осередку перебуває. Та перед у розробленні в нас тої наукової ділянки повинні вести наші агрономи, бо це для їх наукових кваліфікацій гідне заняття, воно поглибить їх практичну роботу та причиниться дуже до виховання рідної суспільно-економічної культури.

¹¹⁾ р. 1932, ст. 139, 214, 256, 311, праця інж. аґр. В. Мосори.

¹²⁾ р. 1931, ст. 139, 169, 218, 290.

¹³⁾ р. 1932, ст. 399 і 441.

¹⁴⁾ р. 1933, ст. 366. Порівн. йогож статтю: „Соц.-економічні умови праці лісових робітників в Карпатах”, р. 1931, ст. 309.

R É S U M É.

L' auteur souligne l' importance des descriptions monographiques pour le développement des sciences économiques et surtout le rôle de Le Play qui s'est intéressé aux budgets de famille. Il insiste sur „L' école de paix sociale“ et sur les publications des „Ouvriers de deux mondes“ de „Réforme sociale“ et l' association internationale „La science sociale“ qui continue le travail entrepris par Le Play. Une analyse détaillée des méthodes scientifiques appliquées dans les monographies de l' économie sociale a été donnée par Bujak professeur à l' Université de Léopol dans son livre „Science et Société“ (Varsovie, 1930). En passant en revue des travaux faits par les savants de différents peuples, l' auteur de ce livre cite aussi les auteurs ukrainiens comme prof. F. Chterbyna, Vladimir Nawrockij, Michel Zubryckij, St. Witwickij et d' autres qui ont fourni des riches matériaux descriptifs du domaine de la vie économique du peuple ukrainien.

АГРОТЕХНІКА.

Production végétale.

ДОЦ. І. МАЗЕПА, Подебради.

ЗАКАРПАТСЬКІ ПОЛОНИНИ В СВІТЛІ АГРОБОТАНІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

AGROBOTANISCHE UNTERSUCHUNGEN DER KARPATHENALMWEIDEN (POLONINEN)
VON I. MAZEPA, PODĚBRADY, Č. S. R.

В роках 1926—1928 я перевів агроботанічний дослід головних полонин Закарпаття (Підкарпатської Русі) в часі від середини липня до кінця серпня. Досліди були переведені виключно в безлісовій зоні, починаючи приблизно від 1200 м. і вище, на пяти комплексах полонин, що простягаються вздовж закарпатської верховини, а саме: на полонині Рівній, Бержавській, Красній, Свидовецькій (Свидовець) і Чорногорській (Чорна Гора).

Метою дослідів було: добути конкретніший матеріал для характеристики та оцінки гірських пасовищ на Закарпатті, особливо в зв'язку з потребами сучасного господарства на полонинах в напрямі їх раціонального поліпшення.

В своїй праці я користувався методом Бременського професора С. А. Weber'a (Flächenanalyse), згідно з якою приблизно, на око, встановлюється, яку площу в %/о займають в різних типах травостану такі важніші групи рослин як колосковці (Gramineae), метеликсоцвітні (Papilionaceae) та різнозілля (рослини інших родин). Далі таким же шляхом встановлюється відсоткове відношення межі окремими видами колосковців та метеликоцвітних. Всього на пяти згаданих полонинах взято 183 проби, кожна розміром в 1 кв. м.

Природні умови закарпатської верховини. В геологічному відношенні верховина складається майже виключно з карпатського пісковику (Sandstein), що при своєму вивітрюванні, з одного боку не дає сприятливих умов для утворення гострих, скелистих верхів, а з другого — перетворюється в досить одноманітні ґрунти, бідні

на вално, а значить і на відповідну фльору. Кам'янисті та хрящуваті ґрунти на полонинах поширені дуже мало. Характеристичним для закарпатської верховини є тип великих, а не дрібних полонин. Найменша з п'яти досліджених полонин, Рівна, займає площу понад 1500 гект. Інші полонини, особливо Свидовець та Чорна Гора, своїм розміром багато разів перевищують полонину Рівну. Загальна площа полонин на Закарпатті коло 50.000 га.

Клімат Закарпаття (Підкарпатської Руси) визначається континентальним характером. Це виявляється в порівнюючо великому хитанні температури літом та зимою: різниця між січневою та липневою температурою досягає понад 24° Ц. Опادي на Закарпатті загалом досить значні. Кількість їх збільшується в напрямку від південного заходу (в Ужгороді пересічний річний опад 775 мм) на північний схід (Синевірська поляна 1403 мм, Волове 1410 мм і т. д.). На пограничу з мадярським (угорським) низом є 97 дощових днів, на Мармороші 144. Найменш привітним з кліматичного боку є Бескид та Горгани. М'якший та взагалі приємніший клімат мають Чорногори (Чорна Гора).

Фльора закарпатських полонин досить одноманітна й бідна. Лише поволі в напрямку на схід, одночасно з підвищенням висоти Карпат, фльора полонин збагачується альпейськими та південнокарпатськими видами, особливо на Свидовці та Чорній Горі. Чорна Гора виявляє найбільше ознак, що наближують її до Південних (румунських) Карпат. Болотняна фльора зустрічається на полонинах порівнюючи рідко; в загальному травостані полонин вона майже не грає жадної ролі. З окремих рослин заслуговує на увагу *Pinus montana*, що крім Чорної Гори та полонини Красної (верх Топас на висоті коло 1500 м) також зустрічається в західній частині Свидовця в районі між Берляскою та верхом 1585 м. Досі в спеціальній літературі (Klásterský 1929, Domin 1930) переважав погляд, що *P. montana* на захід від Тиси не зустрічається.

Головніші висліди агроботанічних дослідів. 1. На п'яти згаданих комплексах полонин я зареєстрував коло 250 вищих рослин, не рахуючи фльори на крутих скелистих схилах і взагалі на кам'янистих ґрунтах, що непридатні для сіл.-господарського використання. З цих рослин лише коло 40—50 видів грає визначнішу роль в травостані полонин, з них коло $\frac{1}{4}$ це — колосковці.

Згідно з даними ботанічної аналізи в 142 пробах, що були взяті на зазначених полонинах (решта проб з різних причин залишилася невикористаною) травостан полонин має пересічно такий ботанічний склад:

Порожні місця	14.1%
Мохи та обрісники	13.7%
Колосковці (<i>Gramineae</i>)	45.3%
Метеликоцвітні (<i>Papilionaceae</i>)	0.5%
Інші рослини	26.4%
	<hr/> 100.0%

З рослин, що поширені на полонинських пасовиськах, при-
близно 12 видів творять лукові типи (*Wiesentypen*) — при умові,
що вони займають в травостані площу не менше 25%, — з них 6

колосковці і 6 з інших родин. В залежності від того, на яких ґрунтах ці типи поширені, на угновних чи неугновних, їх можна поділити на такі дві групи, не рахуючи численних мішаних типів, що зустрічаються в травостані полонин:

1. Типи на неугновених місцях:

1. *Nardus stricta*.
2. *Deschampsia caespitosa*.
3. *Festuca supina*.
4. *Vaccinium spec.*
5. *Festuca rubra* var. *fallax* з підтипами (Nebentypen):
 - a) *Festuca rubra* v. *fallax* — *Agrostis vulgaris*.
 - b) *Festuca rubra* v. *fallax* — *Agrostis vulgaris* — *Deschampsia caespitosa*. (= *Quercus*)
6. *Meum mutellina*.
7. *Juncus trifidus*.
8. *Carex sempervirens*.
9. *Carex curvula*.
10. *Sesleria Bielzii*.
11. *Poa violacea*.

II. Типи на угновених місцях:

12. *Festuca rubra* var. *fallax*.
13. *Rumex alpinus* з підтипами (Nebentypen):
 - a) *Deschampsia caespitosa*.
 - b) *Poa annua* — *Poa pratensis*.

2. Закарпатські полонини, як по характеру своєї рослинності, так і по ступені господарського використання можна поділити на дві зони: нижчу, *субальпійську*, приблизно від 1200 м. до 1650 м. і вищу, *альпійську*, приблизно від 1650 м. і вище. Згідно з даними ботанічної аналізи в 97 пробах, що були взяті в субальпійській зоні, і в 45 пробах, взятих в зоні альпійській, пересічний склад травостану є такий:

	Субальпійська зона:	Альпійська зона:
Порожні місця . . .	16.2%	11.3%
Мохи та обрісники . . .	9.5 „	22.3 „
Колосковці . . .	50.5 „	33.4 „
Метеликоцвітні . . .	0.7 „	—
Інші рослини . . .	23.1 „	33.0 „
	100.0%	100.0%

З типів травостану в субальпійській зоні панує *Nardus stricta*, в альпійській — *Festuca supina*. Решта типів має другорядне значіння, з них в субальпійській зоні поширені головним чином тини: *Festuca rubra* var. *fallax*, *Vaccinium spec.* і *Rumex alpinus*, а в альпійській: *Carex sempervirens*, *Carex curvula*, *Juncus trifidus*, *Sesleria Bielzii* і *Poa violacea*. В обох зонах поширені типи: *Deschampsia caespitosa* і *Meum mutellina*. — Крім того в альпійській зоні, переважно на скелистих кручах, зустрічаються такі рослинні асоціації, описані празьким професором Домінієм (Věstn. král. čes. spol. nauk, Praha 1930):

Festucetum amethystinae.

" carpaticae.

" versicoloris muscorum.

Luzuletum spadiceae.

Dryadetum.

Adenostyletum та ін.

В субальпійській зоні тільки відносно небагатьох типів можна сказати, що вони утворилися природним шляхом, поза впливом господарської діяльності людини. Більшість типів, навпаки, виникла під безпосереднім впливом різних біотичних факторів як випасання та зв'язане з ним угноєння ґрунту тощо. Типовими представниками таких секундарних типів є *Festuca rubra* var. *fallax* і *Rumex alpinus* з їх підтипами.

3. Найбільш поширена група рослин на полонинах це колосковці (33.4—50.5%). Але майже всі представники цієї групи, що творять на полонинах найважливіші щодо своєї поширеності лукові типи (*Nardus stricta*, *Deschampsia caespitosa*, *Festuca supina*) визначаються густокущовою формою розвитку, що свідчить про невисоку кормову вартість цих рослин, як і взагалі про виродження в травостані полонин кращих з господарського боку рослин. З інших рослин, що поширені на полонинах, також є дуже мало з високою кормовою якістю. Рослини з групи метеликоцвітних, що потребують для свого розвитку більш вапнистих ґрунтів, в травостані полонин взагалі заступлені мало і ніякої визначнішої ролі не грають. Найбільше метеликоцвітних зустрічається на полонині Чорна Гора.

4. Для раціонального поліпшення полонин найбільш придатною, як по своїй рослинності, так і щодо кліматичних та ґрунтових умов є зона субальпійська. Зона альпійська, що розвинута лише на східних полонинах, Свидовці та Чорній Горі, має без порівняння менше господарське значіння. В кожному разі *проблема поліпшення підкарпатських полонин зводиться головним чином до боротьби з *Nardus stricta* в субальпійській зоні і з *Festuca supina* в зоні альпійській* та до заміни цих рослин іншими рослинами, ціннішими з господарського боку. Для цієї мети з рослин, що зустрічаються на полонинах, найбільше уваги заслуговують такі:

Trifolium repens,

" *pratense*.

Lotus corniculatus.

Agrostis vulgaris.

Anthoxanthum odoratum.

Dactylis glomerata.

Festuca pratensis.

Festuca rubra var. *fallax*.

Phleum pratense.

" *alpinum*.

Poa alpina.

" *pratensis*.

Trisetum alpestre.

" *flavescens*.

Meum mutellina.

В яких комбінаціях слід висівати ці рослини на полонинських луках та пасовиськах, це може бути з'ясоване лише шляхом польових дослідів.

В порівнанні з швейцарськими полонинами (за дослідями *Штеблера* та *Шрекера*) полонини на Закарпатті (Підкарпатській Русі) стоять нижче щодо кормової вартості свого травостану. Підкарпатським полонинам бракує цілої низки високих в кормовому відношенні альпійських типів, а крім того існуючі тут типи травостану в порівнанні з аналогічними типами в швейцарських Аль-

пах як напр. *Nardus stricta*, *Deschampsia caespitosa*, *Festuca rubra* var. *fallax*, *Carex sempervirens*, *Meum mutellina* тощо, отже ці наші полонини бідніші як з фльористичного, так і з кормового боку.

Взагалі щодо характеру своєї рослинності *закарпатська верховина виявляє багато більше ознак континентальних, східно-європейських областей і має мало спільного особливо з Зах. Карпатами*. На закарпатській верховині зовсім не зустрічається *Calluna vulgaris* і дуже рідко зустрічається *Deschampsia flexuosa* — рослини, що поширені в Зах. Карпатах, а також в Альпах та на Крконошах і для свого розвитку потребують певних умов неkontинентального клімату. Також майже відсутні на закарпатських полонинах такі вогколюбні рослини як *Agrostis alba* та *Molinia coerulea*. З другого боку тут зустрічається напр. *Poa violacea* — типова рослина для південних гірських областей середньої Європи, зокрема для південних Альп та південних Карпат. Все це вказує, що з фльористичного боку закарпатська верховина займає *переходове положення до південних (румунських) Карпат*. В її рослинності виразно переважають елементи південно-східні над західними елементами.

R É S U M É.

In den Jahren 1926—1928 hat der Verfasser agrobotanische Untersuchungen der wichtigsten Poloninen (Almwiesen und -weiden in den Karpathen) in der Podkarpatska Rus (Č. S. R.) unternommen u. zw. in der Zeit von Hälfte Juli bis Ende August. Die Untersuchungen beschränkten sich auf die waldlose Zone von etwa 1200 m. an aufwärts und bezogen sich auf die fünf Poloninenkomplexe: die Rivna, Boržava, Krasna, Svidovec und die Čorna Hora. Der Zweck der Untersuchungen war die Bestimmung des Materials für die Charakteristik und die Bewertung der Bergweide in der Podkarpatska Rus. In der Methode richtete sich der Verfasser nach der Arbeitsweise von C. A. Weber (Flächenanalyse). Auf den fünf Poloninen wurden insgesamt 183 Proben je 1 m.² entnommen.

Vom Verfasser wurden auf den fünf untersuchten Poloninenkomplexen etwa 250 Arten höherer Pflanzen notiert, ohne hieher die Flora der steilen Felsenabhänge und überhaupt des steinigen Bodens, der für die Landwirtschaft nicht in Betracht kommt, einzubeziehen. Von diesen Pflanzen sind nur etwa 40—50 Arten für den Pflanzenbestand der Poloninenweiden von Bedeutung, darunter sind etwa ein Viertel Gramineen. Auf Grund der 142 genommenen Proben hat der Pflanzenbestand der Poloninenweiden folgende botanische Zusammensetzung: leere Stellen 14,1%, Moose u. Flechten 13,7%, Gramineen 45,3%, Papilionaceae 0,5 %, andere Arten 26,4%.

Von allen Pflanzen, die auf den Poloninenweiden angetroffen werden, bilden nur etwa 12 Arten Wiesentypen (wenn sie nicht weniger als 25% im gegebenen Pflanzenbestande betragen); von diesen Arten sind 6 Gramineen (*Nardus stricta*, *Deschampsia caespitosa*, *Festuca supina*, *Festuca rubra* var. *fallax*, *Sesleria Bielzii*, *Poa violacea*), die anderen sechs (*Vaccinium spec.*, *Meum mutellina*, *Juncus trifidus*, *Carex sempervirens*, *Carex curvula*, *Rumex alpinus*) gehören anderen Familien an. In der subalpinen Zone (von etwa 1200—1650 m.) herrscht *Nardus*

stricta-Typus vor, in der alpinen (von etwa 1650 m. und höher) — Festuca supina. Der Rest der Typen ist von nebensächlicher Bedeutung: in der subalpinen Zone findet man vorwiegend: Festuca rubra var. fallax, Vaccinium spec. und Rumex alpinus, in der alpinen Zone: Carex sempervirens, Carex curvula, Juncus trifidus, Sesleria Bielziі und Poa violacea. Sowohl in der subalpinen, als auch in der alpinen Zone sind noch Typen Deschampsia caespitosa und Meum mutellina verbreitet.

Die am meisten verbreitete Pflanzengruppe in den Poloninen sind die Gramineen. Aber fast alle Vertreter dieser Gruppe, die die in den Poloninen am meisten verbreiteten Wiesentypen darstellen (Nardus stricta, Deschampsia caespitosa, Festuca supina), zeichnen sich durch horstbildende Entwicklungsform aus. Dies beweist einen niedrigeren Nährwert dieser Pflanzen, wie auch überhaupt den Schwund der wirtschaftlich wertvolleren Pflanzen im Wiesenbestande der Poloninen.

Das Problem der Verbesserung der Poloninen kann hauptsächlich auf die Bekämpfung der Nardus stricta in der tieferen Zone und der Festuca supina in der höheren und auf den Ersatz dieser Pflanzen durch andere, wirtschaftlich wertvollere, zurückgeführt werden.

ІНЖ. АГР. Г. ГОРДІЄНКО (Закарпаття).

ВЕРХОВИНСЬКІ СІНОКОСИ.

ING. AGR. H. HORDIENKO: VERCHOVINSKÉ LOUKY.

Рельєфом своїм Закарпаття (Підкарпатська Русь) досить різко ділиться на дві нерівні області: більшу гірську Верховину й меншу рівнинну Низину. Рельєф і всі умови з ним зв'язані, як лісистість, кількість природніх лук, ґрунти та їхня придатність для різних культур, як і кліматичні чинники, головні опади й температура обумовлюють і спосіб господарювання в даній області. Так на Верховині є усі умови для надійного розвитку скотарства, тому Верховину й звуть областю переважно скотарською, тоді як Низина є областю переважно рослинної продукції.

З цілої площі Закарпаття 1.259.703 га (1927 р.) на Верховину припадає 941.303 га, а на Низину лишається 318.400 га. Головною передумовою розвитку скотарства даної області є площа, яка б задовольняла кормами худобу. До цієї кормової площі належать луки, пасовиська й частинно ліси. Так скотарський характер Верховини видно вже хоч би з того, що тут на луки припадає 140.243 га, тоді як в Низині лише 33.517га, себто в 4 $\frac{1}{2}$ рази менше. На пасовиська на Верховині припадає 140.260 га, а на Низині 49.263 га, майже втричі менше. Немалу роль в кормовому відношенні відіграють ліси, яких на Верховині є 538.511 га, а в Низині лише 76.210 га, себто в сім раз менше.

Під польовими культурами на Верховині занято 89.319 га, а в Низині 134.110 га. Коли приймемо на увагу, як насильно заноюється на Верховині кожна найменша площа під польові культури, тоді ще яскравішим стане скотарський характер Верховини, а рослинницький Низини.

На території Закарпаття було в 1925 р. рогатої худоби 204.095

штук, з того приблизно $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ припадало на Верховину, а решта на Низину. На Верховині, звичайно, хотять мати якнайбільше худоби, часто на шкоду її якості, бо кількість худоби тут уважають мірилом заможности, тоді як на Низині, особливо навколо центрів збуту, найбільшу увагу звертають на якість худоби. З рогатої худоби є ще на Низині коло 1000 штук буйволів.

Порівнюючи з іншими країнами Чехословаччини стан скотарства на Закарпатті не такий уже й великий. Так на 1 кв. км. с.-г. ужиткової площі (поля, луки, пасовиська) припадає рогатої худоби штук: в Чехії 73.3, на Мораві 59.3, на Шлеську 71.1, на Словаччині 35.6, на Закарпатті 34.7 штук.

Отже на Закарпатті рогатої худоби на одиницю площі припадає найменше, ніж деінде в Чехословаччині. При сучасному стані якості кормової площі на Закарпатті ще й таку кількість рогатої худоби вважають великою. З поліпшенням кормової площі кількість худоби може ще зростати й то досить значно.

По кількості на другому, а по значінні для закарпатського, особливо верховинського майже натурального господарства, на першому місці стоять вівці, яких на Закарпатті в 1925 р. було 117.343 штук. З них на Верховині було 90.342 штук а решта 27.001 штук були на Низині. Коней на Підкарпатті в 1925 р. було 38.006 штук. Свиней в 1925 р. нараховано 69.689 штук, а кіз 20.037 штук.

Стан скотарства залежить головню від стану кормової площі даної країни. В цій праці поспробуємо пізнати кормову площу Верховини, як області переважно скотарської. Чи можна кормову площу тут поліпшити, а з її поліпшенням, очевидно, вже легше буде піднести й стан скотарства. Розглянемо тут лише сінокоси, як площі, з яких у першу чергу здобувається сіно а випасання на них грає лише другорядну роль після збору отави, тощо. Лиш гобічно згадаємо тут полонини, якими цікавиться багато інших авторів*) та ще тому, що полонини використовуються в більшості як пасовиська ізза свого положення (понад 1100 метрів).

Сіно на Верховині здобувають майже виключно з таких площ: 1. загороди, 2. луки, 3. штучні посіви кормових трав, 4. ліси, 5. лісо-сіки (зруби), 6. лісові поляни, 7. штучні полонини, 8. полонини.

Загороди на Верховині розміщуються на схилі гори й займають третю третину ($\frac{3}{3}$) (нижчу) схилу гори, але часто заходять і в межі другої третини ($\frac{2}{3}$) (середньої) схилу гори. На загородах плекають крім городніх рослин ще цінніші рослини, як жито, ячмінь, пшеницю, кукурудзу, іноді (але рідко) овес. Плекають тут і лен та коноплі. Між загонами зайнятими цими культурними рослинами розміщуються загои вкриті травянистою рослинністю. Ці загои використовують для здобування сіна 7—10 літ, а потім 3—4 роки на них плекають лен, біб, картоплю й ще який-небудь рід збіжжя. Після 3—4-літнього використання цих загонів культурними рослинами з одним погноєнням стаєнним гноєм на 2. або 3. рік загои лишаються під обліг на 7—10 літ. Загои ці заростають травою природньо або (в дуже рідких випадках!) насінням трав підсівається під останню зернову культуру. На цих загородних заго-

*) Гл. статтю доц. І. Мазепи на стор. 22 цієї книжки.

нах косять теж і отаву, а потім їх ще використовують як пасовиська геть аж до снігу. Загородні загои щодо продукції сіна й кількістю й якісно стоять на першому місці. Збір сіна на них буває до 20 сотнарів з 1 га.

Там, де долини численних верховинських рік і потоків розширюються, утворюються луки, часто заливні. Теоретично можна би було сподіватися з цих лук великої користи, але практично вони мало ужиткові. І то з тих причин, що на них виступають на поверхню підземні води й тому тут існують вічні мокляки, на яких буйно ростуть такі безвартісні в кормовому відношенні рослини як осоки, ситники й вовниці (*Eriophorum*), які тут загалом звуть шувар. Крім того багато таких лук заливається майже після кожного дощу, не кажучи вже про весняні та осінні розливи рік. Тому використання таких лук, як площ для здобування сіна, не має великого значіння, принаймні якісно.

Як велика рідкість трапляються на Верховині невеличкі клатки землі, засіяні кормовими травами. Зустрічається тут тимофіївка в сумішці з червоною конюшиною, або з шведською й люцерна. Але посівів цих культурних трав так мало, що в загальній кормовій площі вони складають незначну частину відсотка. Лиш тому, що вже й вони тут зустрічаються — згадуємо їх. Очевидно з часом площа під цими травами буде зростати.

На Верховині 538.511 га площі занято лісами. Верховинські ліси майже виключно смерекові та букові з домішками інших, переважно, листовних пород, як ясінь, явір, береза, трепета (осика) й т. п. Б меншій мірі тут ялиця й модрина. Верховинські ліси густі, темні, в яких земля під коронами дерев укрита торішнім чапінням, листям, мохом, папороттю, корчами ожини й т. п. Де ліс рідшає й світло має більший доступ до поверхні ґрунту, там з'являється якась травяниста рослинність, переважно маловартісна або й безвартісна як корм. Тому верховинські ліси, як площі для здобування сіна, великої ролі не відіграють.

Зовсім інше значіння має та сама площа, що була під лісом, тоді коли ліс зрубано. Лісосіку (зруб) засівають, чи засаджують лісовими породами, або лишають природньому лісовідновленню лиш у великих підприємствах, як державні ліси або у фірми „Ляториця“. Але на Верховині є велика кількість лісів селянської власности. Господарювання селян у лісі є зовсім відмінне. Селяне свої лісосіки, чи як тут кажуть, зруби, виналюють. Все здібне до згоріння, як ґалуззя, тріски, пні й т. п. спалюють і попідом гноять землю. Така спалена лісосіка зветься палениною. На смерековій паленині плекають 1. рік жито а на 2. рік овес, на буковій паленині обидва роки плекають овес. Звичайно у цьому правилі бувають і виїмки. Паленина під культурними рослинами зветься копань, бо землю тут не орють а копають мотиками, бо пні заважають. Пні звичайно не згорюють, лиш обгоряють зверху. Після двох років культури копань лишають під переліг. Копань переходить в категорію сінокосів з усіма пнями під назвою чéртиж. Пні стоять доти, аж самі зігниють, бо їх тут не використовують. Коли пні на чертіжу зникли, тоді це вже є лісова поляна або парляг, як тут називають.

На другому місці, щодо кількості постачання сіна, стоять лісові поляни. Майже всі лісові поляни повстали з лісів під впливом людини. Вплив людини й тварин не дає можливості лісові знову зарожувати лісову поляну для себе. Лишається вона вже сінокосом, лиш іноді час до часу на ній плекають культурні рослини. На верхніх частинах схилу плекають овес, на нижніх частинах схилу картоплю. Під культурними рослинами лісові поляни бувають звичайно лиш один рік, а потім знову йдуть під сінокос на десять літ.

Лісові поляни на висоті коло 1000 метрів над поземом моря звуться штучними полонинами. Межують вони зі справжніми полонинами. Використовують їх як сінокоси і в меншій мірі — як пасовиська. Культурних рослин на них ніколи не плекають.

За верхньою границею лісів розміщуються полонини. Звичайно десь так понад 1100 метрів над поземом моря. Використовують полонини як пасовиська, а в меншій мірі як сінокоси із-за висоти, великого віддалення, браку доріг і т. п.

Протягом цілого вегетаційного періоду в рр. 1932 та 1933 досліджував я верховинські сінокоси всіх вищенаведених типів. Якісно флора верховинських сінокосів представлена нижчеподаним списком рослин. Звичайно, до цього списку не ввійшли всі рослини, лише ті, що мають якесь більше значіння для сінокосів, чи то своєю якістю, чи кількістю, чи рідкістю, чи специфічністю для гірських сінокосів і т. п. З родини колосковців на верховинських сінокосах були спостережені наступні рослини:

1. *Bromus mollis* L. 2. *B. erectus* Huds. 3. *B. inermis* Leysser. 4. *Agrostis vulgaris* With. 5. *Festuca ovina* L. 6. *Festuca rubra* L. 7. *F. pratensis* Huds. 8. *Cynosurus cristatus* L. 9. *Calamagrostis epigeios* Roth. 10. *Dactylis glomerata* L. 11. *Poa annua* L. 12. *Poa trivialis* L. 13. *P. palustris* L. 14. *P. pratensis* L. 15. *P. Chaixi* Vill. 16. *Holcus lanatus* L. 17. *Briza media* L. 18. *Molinia coerulea* Moench. 19. *Melica nutans* L. 20. *Avena flavescens* L. 21. *Deschampsia caespitosa* P. B. 22. *D. flexuosa* Trin. 23. *Alopecurus pratensis* L. 24. *Phleum pratense* L. 25. *Ph. alpinum*. 26. *Nardus stricta* L. 27. *Anthoxanthum odoratum* L.

З родини метеликоцвітних були спостережені рослини наступні:

1. *Ononis hircina* Jacq. 2. *Medicago lupulina* L. 3. *Trifolium spadiceum* L. 4. *T. agrarium* L. 5. *T. montanum* L. 6. *T. repens* L. 7. *T. medium* L. 8. *T. pratense* L. 9. *Lotus corniculatus* L. 10. *Oxytropis pilosa* D. C. 11. *Vicia Cracca* L. 12. *Vicia sepium* L. 13. *Lathyrus pratensis* L. 14. *L. silvester* L. 15. *Astragalus glycyphyllos* L.

Найбільше з усіх рослин на сінокосах, звичайно рослин з інших родин, крім колосковців та метеликоцвітних. Ідуть вони всі звичайно під назвою ріжнозілля. Так з ріжнозілля були спостережені такі рослини:

1. *Anemone silvestris* L. 2. *Ranunculus repens* L. 3. *R. acer* L. 4. *Caltha palustris* L. 5. *Trollius europaeus* L. 6. *Dentaria quinquefolia* M. B. 7. *D. bulbifera* L. 8. *Viola tricolor*. 9. *Viola silvestris* Richb. 10. *V. palustris* L. 11. *Lychnis Flos cuculi* L. 12. *L. silvestris* Hoppe. 13. *Stellaria nemorum* L. 14. *S. media* Vill. 15. *Cerastium arvense* L. 16. *C. triviale* Link. 17. *Hypericum perforatum* L. 18. *H. quadrangulum* L. 19. *Oxalis Acetosella* L. 20. *Ajuga reptans* L. 21. *Fragaria vesca* L. 22. *F. moschata* Duch. 23. *Aegopodium Podagraria* L. 24. *Comarum palustre* L. 25. *Thalictrum aquilegiflorum* L. 26. *Geum rivale* L. 27. *G. montanum* L. 28. *Soldanella alpina*. 29. *Orchis Morio* L. 30. *O. maculata* L. 31. *Platanthera bifolia* Rich. 32. *Scorzonera rosea* L. 33. *Polygala vulgaris* L. 34. *Melampyrum pratense* L.

35. *M. nemorosum* L. 36. *Trientalis europaea* L. 37. *Homogynae alpina*. 38. *Hieracium murorum* L. 39. *Erythraea centaureum* Pers. 40. *Aconitum napellus* L. 41. *Antennaria dioica* Gaertn. 42. *Majanthemum bifolium* DC. 43. *Paris quadrifolia* L. 44. *Pimpinella saxifraga* L. 45. *Potentilla Tormentilla* Schr. 46. *P. argentea* L. 47. *P. aurea* L. 48. *P. anserina* L. 49. *Dianthus compactus*. 50. *Carum Carvi* L. 51. *Daucus Carota* L. 52. *Knautia arvensis* Coult. 53. *Epilobium angustifolium* L. 54. *E. hirsutum* L. 55. *E. montanum* L. 56. *Galium verum* L. 57. *G. Mollugo* L. 58. *G. Aparine* L. 59. *Tussilago farfara* L. 60. *Bellis perennis* L. 61. *Achillea Millefolium* L. 62. *Chrysanthemum Leucanthemum* L. 63. *Matricaria inodora* L. 64. *Centaurea Jacea* L. 65. *Carlina acaulis* L. 66. *Cirsium arvense* Scop. 67. *C. oleraceum* Scop. 68. *Leontodon hispidus* L. 69. *Tragopogon major* Jacq. 70. *T. pratensis* L. 71. *Taraxacum officinale* Wigg. 72. *Sonchus arvensis* L. 73. *Campanula patula* L. 74. *C. persicifolia* L. 75. *C. glomerata* L. 76. *C. rotundifolia* L. 77. *C. alpina*. 78. *C. rapunculoides* L. 79. *Vaccinium Myrtillus* L. 80. *V. uliginosum* L. 81. *Vaccinium Vitis idaea* L. 82. *Primula officinalis* Jacq. 83. *Symphytum officinale* L. 84. *S. cordatum* W. K. 85. *Myosotis palustris* With. 86. *Verbascum thapsiforme* L. 87. *Veronica officinalis* L. 88. *V. Tenerium* L. 89. *Alectorolophus major* Rehb. 90. *Mentha silvestris* L. 91. *Thymus serpyllum* L. 92. *Salvia glutinosa* L. 93. *S. pratense* L. 94. *Plantago lanceolata* L. 95. *P. major* L. 96. *P. media* L. 97. *Rumex alpinus*. 98. *R. Acetosa* L. 99. *R. Acetosella* L. 100. *Polygonum Bistorta* L. 101. *P. Hydropiper* L. 102. *Euphorbia helioscopia* L. 103. *E. Cyparissias* L. 104. *Urtica dioica* L. 105. *Luzula pilosa* Willd. 106. *L. nemorosa* E. M. 107. *Juncus effusus* L. 108. *J. trifidus* L. 109. *Eriophorum angustifolium* Roth. 110. *Carex* sp. 111. *Equisetum silvaticum* L. 112. *E. pratense* Ehrh. 113. *Pteridium aquilinum* Kuhn. 114. *Gentiana asclepiadea* L. 115. *G. cruciata* L. 116. *Arnica montana* L. 117. *Filipendula ulmaria* Maxim. 118. *F. hexapetala* Gilib. 119. *Alchemilla vulgaris* L. 120. *Gnaphalium silvaticum* L. 121. *Brunella vulgaris* L. 122. *Asperula odorata* L. 123. *Lamium Galeobdolon* Crantz. 124. *Actaea spicata* L. 125. *Melandrium rubrum* Garcke. 126. *Polygonatum verticillatum* All. 127. *P. officinale* All. 128. *Pirola rotundifolia* L.

Зручніше може було б містити список рослин при розгляді кожного типу сінокосів зокрема, але за браком місця, щоби не повторюватись, ми навели список рослин, які зустрічається на всіх типах сінокосів.

Вище подані списки рослин характеризують собою якісний стан флори на верховинських сінокосах. Щодо кількостного взаємовідношення між поодинокими рослинами чи групами рослин, як колосковці, метеликоцвітні й ріжнозілля, то кожний тип сінокосів досліджувано окремо. З численних методів рослинної соціології для дослідження травостанів, для своєї праці я вибрав метод квадратних площинок (1 кв. метр). Після уважного огляду певного сінокошу, складав я список спостережених там рослин, потім вибирав де-кілька найхарактерніших для даного сінокошу площинок в 1 кв. метрі. В межах площинок способом відгадування визначалась кількість поодиноких рослин і порожніх місць і все це переводилось на відсотки. Протягом років 1932 та 1933 просліджено пару десятків площинок на різних типах сінокосів. Типічні площинки для освітлення кількісного взаємовідношення між окремими рослинами на сінокосах наводжу нище для кожного типу сінокосів окремо.

Загороди. Всіх площинок досліджено 43. Одна з них: висота до 800 м., схил південний, нижня третина схилу, кут нахилу 36°. ґрунт темний суглинок.

Festuca ovina 12%, *Cynosurus cristatus* 10%, *Briza media* 7%, *Alopecurus pratensis* 15%, *Trifolium repens* 30%, *Trifolium pratense* 7%, *Lotus corniculatus* 5%,

Medicago lupulina 3%, *Lathyrus pratensis* 2%, *Vicia Cracca* 2%, *Chrysanthemum Leucanthemum* 3%, *Centaurea Jacea* 2%, Інші різнозілля й порожні місця 2%. — Разом 100%.

Серед іншого різнозілля в межах квадрату були: *Hypericum perforatum*, *Achillea Millefolium*, *Ranunculus repens*, *Lychnis flos Cuculi*, *Carum Carvi*. Поза площиною були: *Knautia arvensis*, *Bellis perennis*, *Myosotis palustris*, *Poligala vulgaris*, *Rumex acetosa*, *Alchemilla vulgaris*, *Alectorolophus major*.

Загорода на другій третині схилу, схил південний, кут нахилу 30°, ґрунт суглинок, висота до 850 м.:

Festuca ovina 40%, *Briza media* 5%, *Bromus mollis* 3% *Cynosurus cristatus* 1%, *Dactylis glomerata* 1%, *Trifolium medium* 25%, *Trifolium repens* 5%, *Trifolium pratense* 3%, *Lotus corniculatus* 1%, *Medicago lupulina* 2%, *Trifolium montanum* 1%, *Centaurea Jacea* 4%, *Chrysanthemum Leucanthemum* 2%, Інше різнозілля й порожні місця 7%. Разом 100%.

Серед іншого різнозілля в межах площинки були: *Cirsium arvense*, *Galium verum*, *Lychnis flos cuculi*, *Achillea Millefolium*, *Matricaria inodora*, *Trogopogon major*, *Alectorolophus major*. Поза площиною були: *Thymus serpyllum*, *Plantago lanceolata*, *Gentiana crutiata*, *Bellis perennis*, *Carlina acaulis*, *Campanula rotundifolia*, *Scorzonera rosea*, *Potentilla Tormentilla*, *Antennaria dioica*, мохи.

З усіх 43 площинок, досліджених на загородах і з яких тут наводжу дві типічні, видно, що на загородах, які розміщуються на нижній третині схилу, нема якої-будь пануючої рослини з колосковців. Є їх декілька, але в кількісному відношенні жадна з них не вирізняється понад останні. Пануючою рослиною тут є *Trifolium repens*. Панує вона не лише над метеликоцвітними, але й над колосковцями. На деяких площинках зростали до 15% *Trifolium repens* і *Trifolium pratense*.

Зовсім відмінний образ помічаємо на загородних сінокосах, які містяться на середній третині схилу. Тут уже яскраво виявлено панування одної рослини з колосковців. Найчастіше це буває *Festuca ovina*, а в меншій мірі *Antroxanthum odoratum*. Деякі з колосковців досягають і до 15%, але панують лиш два вищевведені. Зате *Trifolium repens*, яка мала пануюче положення на нижній третині схилу, тут уступає його для *Trifolium medium*, яка досягає іноді й до 40%.

Ріжниці між різнозіллям на нижчій і середній третині схилу не помітно. Лише на середній третині з'являються уже мохи й більше є порожніх місць. Коли мохи й порожні місця значно поширюються, тоді загородні сінокоси розорюють під культурні рослини й сінокоси на них на 2—3 роки зникають.

Два вище наведені списки цілком характеризують травостан на загородних сінокосах, тому за браком місця більше списків для загород не наводжу.

Луки. Досліджено 7 квадратів. Один з них представляється так:

Carex sp. 14%, *Juncus effusus* 8%, *Eriophorum angustifolium* 11%, *Luzula pilosa* 4%, *Dactylis glomerata* 2%, *Poa palustris* 3%, *Briza media* 3%, *Cynosurus cristatus* 3%, *Lotus corniculatus* 7%, *Trifolium repens* 5%, *Lathyrus pratensis* 6%, *Caltha*

palustris 3%, *Lychnis flos cuculi* 3%, *Ajuga reptans* 1%, *Orchis maculata* 3%, *Potentilla anserina* 2%, *Brunella vulgaris* 2%, *Carum carvi* 1%, Інше ріжнозілля 20%. Разом 100%.

Серед іншого ріжнозілля в квадраті були: *Alchemilla vulgaris*, *Taraxacum officinale*, *Galium Mollugo*, *Bellis perennis*, *Tragopogon pratensis*, *Erythraea centaurium*, *Potentilla argentea*, *Knautia arvensis*, *Ranunculus acer*, *Hypericum quadrangulum*, *Rumex Acetosa*, *Equisetum pratense*. Поза квадратом були: *Cirsium oleraceum*, *Geum rivale*, *Veronica Tenerium*, *Salvia pratense*, *Polygonum Hydropiper*, *Filipendula ulmaria*, *Myosotis palustris*, *Euphorbia helioscopia*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Campanula patula*.

Як видно з цієї таблички, на луках нема якоїсь пануючої рослини, ані з колосковців, ані з метеликоцвітних, лише осоки й ситники виріжнюються понад інші рослини. А загалом верховинські луки є багаті ріжноманітністю ріжнозілля і в ботанічному відношенні належать до атипічних (без пануючої рослини). Такі луки зустрічаються в малій кількості й великого значіння в постачанню сіна не мають.

Ліси. Досліджено 8 площинок. Буковий ліс просвітлений. Висота до 900 м. над поземом моря. Схил західний, кут нахилу 12°, ґрунт суглинок.

Calamagrostis epigeios 8%, *Agrostis vulgaris* 10%, *Poa trivialis* 7%, *Molinia coerulea* 7%, *Anthoxanthum odoratum* 3%, *Trifolium medium* 5%, *Lotus corniculatus* 4%, *Oxytropis pilosa* 3%, *Astragalus glycyphyllos* 5%, *Anemone silvestris* 7%, *Trollius uropaeus* 2%, *Dentaria bulbifera* 2%, *Lychnis silvestris* 1%, *Pteridium aquilinum* 3%, Порожні місця 17%, Інше ріжнозілля 16%, Разом 100%.

Серед іншого ріжнозілля в межах квадрату були: *Viola tricolor*, *Viola silvestris*, *Oxalis Acetosella*, *Melampyrum nemorosum*, *Matthiolum bifolium*, *Paris quadrifolia*, *Salvia glutinosa*, *Asperula odorata*, *Lamium Galeobdolon*. Поза квадратом були: *Actaea spicata*, *Polygonum verticillatum*, *Pirola rotundifolia*, *Melandryum rubrum*, *Gentiana asclepiadea*, *Urtica dioica*, *Rumex alpinus*, *Myosotis palustris*, *Symphytum officinale*, *Carlina acaulis*, *Comarum palustre*.

Ліси, як складом травянистої флори, так і кількістю її не відіграють якогось помітного значіння в справі постачання сіна.

Лісосіки. Всіх площинок досліджено 26. Висота гори до 900 м. Лісосіка на верхній третині схилу, схил південний, кут нахилу 30°, ґрунт світлий суглинок.

Poa trivialis 20%, *Cynosurus cristatus* 10%, *Anthoxanthum odoratum* 3%, *Festuca ovina* 4%, *Briza media*, 1%, *Trifolium agrarium* 40%, *Trifolium medium* 12%, *Trifolium spadiceum* 2%, *Lotus corniculatus* 1%, *Trifolium repens* 2%, *Chrysanthemum Leucanthemum* 2%, Інше ріжнозілля 3%. Разом 100%.

Серед іншого ріжнозілля в межах квадрата були: *Viola tricolor*, *Cerastium arvense*, *Hypericum perforatum*, *Fragaria vesca*, *Geum montanum*. Поза квадратом були: *Antennaria dioica*, *Pimpinella saxifraga*, *Potentilla Tormentilla*, *Knautia arvensis*, *Epilobium angustifolium*, *Epilobium hirsutum*, *Centaurea Jacea*, *Thymus serpyllum*, *Rumex alpinus*, *Pteridium aquilinum*, *Actaea spicata*.

Інша лісосіка. Висота до 800 м., лісосіка на середній третині схилу, схил західний, кут нахилу 35°, ґрунт глинистий.

Poa trivialis 8%, *Anthoxanthum odoratum* 1%, *Briza media* 1%, *Trifolium medium* 72%, *Trifolium agrarium* 10%, *Lotus corniculatus* 3%, Ріжнoзілля 5%, Разом 100%.

Серед іншого ріжнoзілля в квадраті були: *Chrysanthemum leucanthemum*, *Centaurea Jacea*, *Cirsium arvense*, *Epilobium hirsutum*, *Potentilla Tormentilla*, *Matricaria inodora*, *Fragaria vesca*. Поза квадратом були: *Pteridium aquilinum*, *Thymus serpyllum*, *Alchemilla vulgaris*, *Pimpinella saxifraga*, *Fragaria moschata*, *Epilobium angustifolium*, *Achillea Millefolium*.

З інших досліджених на лісосіках площинок дві вищенаведені таблички добре характеризують старші лісосіки (чертіжі). Колосковці на них творять незначну частину травостану. Над усіма іншими рослинами панують *Trifolium agrarium* на верхніх частинах а *Trifolium medium* на середніх і загалом на нижчих третинах схилу.

Після загородних сінокосів найбільше значіння в справі постачання сіна мають лісові поляни. Досліджено всіх площинок 54. Висота гори до 800 м. Лісова поляна на нижчій третині схилу. Схил північно-східний, кут нахилу 25°. Ґрунт темний суглинок з тонкою верстовою перегною.

Festuca ovina 10%, *Briza media* 2%, *Phleum pratense* 2%, *Cynosurus cristatus* *Poa pratensis* 1%, *Trifolium repens* 70%, *Trifolium medium* 2%, *Trifolium pratense* 3%, *Vaccinium Myrtillis* 2%, *Salvia pratense* 1%, *Leontodon hispidus* 1%, Інше ріжнoзілля 5%, Разом 100%.

Серед іншого ріжнoзілля в квадраті були: *Ranunculus acris*, *Cerastium arvense*, *Potentilla Tormentilla*, *Carum Carvi*, *Bellis perennis*, *Achillea Millefolium*, *Plantago lanceolata*. Поза квадратом були: *Alectorolophus major*, *Carlina acaulis*, *Lychnis flos cuculi*, *Fragaria vesca*, *Rumex Acetosa*, *Taraxacum officinale*, *Orchis maculata*, *Melampyrum pratense*, *Hypericum perforatum*.

Інша лісова поляна. Висота гори до 1100 м. Лісова поляна на середній третині схилу. Схил західний, кут нахилу 35°, ґрунт світлий суглинок.

Festuca ovina 15%, Інші колосковці 2%, *Trifolium medium* 75%, *Trifolium pratense* 2%, *Tragopogon pratensis* 2%, Інше ріжнoзілля 4%, Разом 100%.

Серед інших колосковців були: *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Poa annua*, *Anthoxanthum odoratum*. Серед іншого ріжнoзілля в межах квадрату були: *Centaurea Jacea*, *Knautia arvensis*, *Gentiana asclepiadea*, *Bellis perennis*, *Achillea Millefolium*, *Platanthera bifolia*. Поза квадратом були: *Potentilla Tormentilla*, *Potentilla aurea*, *Carlina acaulis*, *Alectorolophus major*, *Fragaria vesca*, *Tragopogon major*, *Scorzonera rosea*, *Polygala vulgaris*.

Інша лісова поляна. Висота гори до 800 м. Поляна на середній третині схилу. Схил південний, кут нахилу 50°, ґрунт світла глина.

Festuca ovina 3%, *Cynosurus cristatus* 2%, *Ononis hircina* 65%, *Trifolium medium* 25%, Інші ріжнoзілля 5%, Разом 100%.

Серед іншого ріжнoзілля в квадраті були: *Viola tricolor*, *Hypericum perforatum*, *Fragaria vesca*, *Epilobium angustifolium*, *Cirsium arvense*, *Achillea Millefolium*, *Knautia arvensis*. Поза квадратом були: *Carlina acaulis*, *Vaccinium Myrtillis*, *Chrysanthemum Leucanthemum*, *Polygala vulgaris*, *Centaurea Jacea*, *Plantago lanceolata*.

Висота гори до 900 м., лісова поляна на верхній третині схилу, схил південно-західний, кут нахилу 25°, ґрунт світлий суглинок.

Festuca ovina 40%, *Nardus stricta* 20%, *Cynosurus cristatus* 2%, *Anthoxanthum odoratum* 3%, *Vicia Cracca* 2%, *Trifolium medium* 2%, *Trifolium repens* 1%, *Lotus corniculatus* 1%, *Centaurea Jacea* 8%, Інші ріжнoзiлля 8%, Порожні місця 12%, Разом 100%.

Серед iншого рiжнoзiлля в межах квадрату були: *Plantago lanceolata*, *Leontodon hispidus*, *Achillea Millefolium*, *Alectorolophus major*, *Vaccinium Myrtillis*. Поза квадратом були: *Cirsium arvense*, *Salvia pratense*, *Rumex Acetosa*, *Carlina acaulis*, *Potentilla Tormentilla*, *Potentilla aurea*, *Platanthera bifolia*, *Trollius europaeus*, *Soldanella alpina*.

Як видно з наведених прикладів на лісових полянах на нижчих схилах панують метеликоцвітні рослини як *Trifolium repens*, *Trifolium medium* і навіть *Ononis hircina*. На найвищих частинах схилу, як це видно з останнього прикладу метеликоцвітні зовсім уже в непомітній кількості, зате починають панувати колосковці такі, як *Festuca ovina* й *Nardus stricta*. Верхні лісові поляни вже наближаються до штучних полонин, як це видно з наступних прикладів.

Штучні полонини. Досліджено 19 площинок. Висота гори понад 1000 метрів. Схил північний. Штучна полонина на верху гори. Ґрунт піскуватий суглинок.

Festuca ovina 80%, *Vaccinium Myrtillis* 4%. *Vaccinium uliginosum* 2%, *Vaccinium Vitis idaea* 2%, *Potentilla argentea* 1%, Інші ріжнoзiлля 2%, Порожні місця 9%, Разом 100%.

Серед iншого рiжнoзiлля в межах квадрату були: *Soldanella alpina*, *Potentilla Tormentilla*, *Potentilla aurea*, *Platanthera bifolia*, *Homogone alpina*. Поза квадратом були: *Antennaria dioica*, *Pimpinella saxifraga*, *Carlina acaulis*, *Scorzonera rosea*, *Campanula glomerata*, *Campanula rotundifolia*, *Primula officinalis*, *Thymus serpyllum*, *Gentiana cruciata*, *Arnica montana*.

Інша штучна полонина на висоті коло 1050 метрів, схил північний, кут нахилу 75°.

Nardus stricta 50%, *Festuca ovina* 30%, *Briza media* 3%, *Trifolium medium* 2%, *Potentilla aurea* 1%, *Alectorolophus major* 2%, Інші ріжнoзiлля 4%, Порожні місця 8%, Разом 100%.

Серед iншого рiжнoзiлля в квадраті були: *Vaccinium Myrtillis*, *Soldanella alpina*, *Thymus serpyllum*, *Potentilla Tormentilla*, *Platanthera bifolia*. Поза квадратом були: *Gentiana cruciata*, *Pimpinella saxifraga*, *Arnica montana*, *Achillea Millefolium*, *Centaurea Jacea*, *Campanula glomerata*, *Campanula alpina*.

Як видно з двох характерних прикладів на штучних полонинах панують виключно *Festuca ovina* та *Nardus stricta*, а метеликоцвітні рослини займають положення зовсім незначно менше від ріжнoзiлля. Своїм травостаном штучні полонини наближаються вже до справжніх полонин.

Травостан справжніх полонин пізнав я на Боржавській полонині 15. серпня 1933. Дослідив лише з площинки. Більшої уваги не міг присвятити з технічних причин. Тому всіх, що цікавляться полонинами відсилаю до інших авторів.*) Тут лише наводжу один

*) Гл. статтю І. Мазепи на стор. 22. цієї книжки.

приклад полонинського травостану. Висота до 1300 метрів. Схил східний. Ґрунт темний суглинок.

Nardus stricta 60%, *Deschampsia caespitosa* 7%, *Agrostis vulgaris* 5%, *Anthoxanthum odoratum* 2%, *Festuca rubra*, 3%, Порожні місця 18%, Ріжнозілля 5%, Разом 100%.

Серед ріжнозілля в квадраті були: *Vaccinium Myrtilis*, *Vaccinium vitis idaea*, *Potentilla aurea*, *Potentilla Tormentilla*, *Homogyne alpina*, *Veronica officinalis*. Поза квадратом були: *Phleum alpinum*, *Scorzonera rosea*, *Thymus serpyllum*, *Gentiana asclepiadea*, *Hypericum quadrangulum*, *Campanula alpina*.

Вищенаведений приклад показує типічний полонинський травостан без метеликоцвітних рослин.

Оглянувши коротко якісну й кількісну характеристику верховинських сінокосів приходимо до таких висновків:

1. Наслідком хронічного азотового голоду в ґрунті на верховинських сінокосах, особливо на двох нижчих третинах схилу переважаючо панують метеликоцвітні рослини.

2. Колоскові трави на верховинських сінокосах належать до менше вартісних, а на вищих частинах схилу й безвартісних. Лише на нижчих частинах схилу буйно росте *Phleum pratense*.

3. Вплив людини на поліпшення сінокосів є мінімальний.

Для поліпшення сінокосів взагалі треба нищити пні на старих лісосіках, коли вони вже відходять під сінокоси, нищити купінки, бо перші й другі затримують косовицю. Техніку лучного господарства треба підвищити, хочби введенням лукових борін. Щодо поліпшення самого травостану, то треба поширити метеликоцвітні рослини, використавши для цього швайцарські зимостійні конюшини. З колоскових заслуговує поширення Тимофіївка, особливо з червоною й білою конюшиною на нижчих частинах схилу.

Треба виховання самого населення до раціональнішого використання сінокосів. На перешкоді до цього стоять забобони, велика кількість свят у час косовиці, пні та купінки на сінокосах, які затримують темпо косовиці, звичай косити нараз сіно й отаву. Поборовши всі ці перешкоди можна збільшити й поліпшити урожай сіна. А на такій базі, як велика кількість доброго сіна, можна розбудовувати скотарство на Верховині й промисл з цим зв'язаний.

Бо лише й лише скотарство виведе Верховину з того стану нужди, в який вона впала після світової війни. Передумовою до цього є поліпшені, раціонально використовувані верховинські сінокоси. З метою внести трохи світла обездоленій Верховині студіював я верховинські сінокоси — основу верховинського багатства. В цих студіях вірною мовою помічницею була моя дружина інж. аґр. Н. Омельчук-Гордієнкова, яка є співавторкою цих моїх дослідів.

R É S U M É.

Louky nebo plochy, kde se dobývá seno na Vrchovině jsou tyto: 1. zahrady, 2. louky údolní, 3. umělé louky s výsekem pícních trav, 4. lesy, 5. lesní mýtiny, 6. lesní louky, 7. umělé poloníny, 8. poloníny. Porost travný na všech těchto druzích louk je různý a sice v nižších pásmech dominují motýlokvětné jako *Trifolium repens*, *Trif. medium*, výše

Tr. agrarium ba i Ononis hircina. Ve vyšších pásmech dominují většinou trávy Festuca ovina a Nardus stricta. Na údolních loukách a v pros-
větlených lesích není dominující rostliny.

Při naležitém zlepšení louk a zracionalisování využitkování jích
na Vrchovině zrostla by base k lepšímu vývoji dobytkařství. Louky jsou
základem horského dobytkařství; proto autor věnoval delší dobu studiu
vrchovinských louk.

ІНЖ. АГР. АНТІН РОМАНЕНКО.

ВИСЛІДИ З ПОЛЬОВИХ ДОСВІДІВ

ПЕРЕВЕДЕНИХ КРАЄВИМ ГОСПОДАРСЬКИМ ТОВАРИСТВОМ „СІЛЬСЬКИЙ ГОСПОДАР“ У ЛЬВОВІ У ВЕСНЯНИХ СЕЗОНАХ 1930 і 1931 РОКІВ.

ING. AGR. ANTON ROMANENKO: DIE ERGEBNISSE DER KUNSTDÜNGERVERSUCHE,
WELCHE VON DER UKRAINISCHEN LANDWIRTSCHAFTSGESELLSCHAFT „SIL-
SKYJ HOSPODAR“ IN DEN JAHREN 1930 u. 1931 DURHGEFÜHRT WORDEN SIND.

Краєве Господарське Товариство „Сільський Господар“ у Львові
бже від довшого часу переводить на селянських полях різного роду
польові досвіди. Нижче подаємо висліди лише з точних польових
досвідів зі штучними погноями, що їх переведено у весняних се-
зонах 1930 і 1931 рр. Досвіди ці переводили повітові інженер-агро-
номи, під безпосереднім керівництвом і доглядом Т-ва „Сільський
Господар“.

Норми погноїв для досвідів були такі (в кількограмах):

	Для збіжжя:			Для бараболі:			Для буряків:		
	Р.	К.	N.	Р.	К.	N.	Р.	К.	N.
		100%			100%			100%	
На 1 гектар	50	40	30	50	80	35	50	80	45
На 1 ар	0,5	0,4	0,3	0,5	0,8	0,35	0,5	0,8	0,45

І. Польові досвіди зі штучними погноями, що були переведені у весняному сезоні 1930 року.

У весняному сезоні 1930 року точні польові досвіди пере-
водились з такими штучними погноями:

- а) суперфосфатом мінеральним 16%
- б) потасовою сіллю 20%
- в) азотняком гранульованим 20%

Досвіди ці були укладені по схемі Жоржа Вілля-Дрекслера
в таких 8-ми комбінаціях:

- 1. О.
- 2. Р.
- 3. К.
- 4. N.
- 5. PK.
- 6. PN.
- 7. KN.
- 8. PKN.

Кількість погноїв для досвідів була така в кількограмах:

	Суперфосфату мінерального	Потасової солі	Азотняку гранульованого
	16%	20%	20%
<i>Під збіжжа:</i>			
на 1 гектар	312,50	200,00	150,00
на 1 ар	3,125	2,00	1,50
<i>Під бараболлю:</i>			
на 1 гектар	312,50	400,00	170,00
на 1 ар	3,125	4,00	1,70
<i>Під буряки:</i>			
на 1 гектар	312,50	400,00	225,00
на 1 ар	3,125	4,00	2,25

Розмір кожної окремої обрахункової, досвідної парцельки виносив 1 ар (100 метр. кв.). Ширина захисних смуг: крайніх — 1 метр, середніх — 0,5 метр. Повторення двократне. Точний підрахунок врожаю. Звіт після усталеного зразку.

Пересічні врожаї були такі:

Рослина, ґрунт, кількість досвідів.	На яких погноях.	Середній врожай в метр. сотнарах з гектара.	Надвишка врожаю від штучних погноїв у метр. сот. з гектара.
I. Яра пшениця:		зерна:	соломи:
а) Чорнозем	О	12,2	20,5
3 досвіди	Р	15,4	24,2
	К	14,1	23,9
	N	14,9	28,6
	PK	17,0	28,5
	PN	17,7	32,9
	KN	16,0	29,0
	PKN	19,4	35,1
			зерна:
			соломи:
II. Ячмінь:			
а) Чорнозем	О	18,6	29,1
5 досвідів	Р	22,4	34,5
	К	21,8	35,7
	N	23,2	36,9
	PK	25,1	31,9
	PN	25,7	39,2
	KN	23,5	35,5
	PKN	27,2	42,1
			зерна:
			соломи:
б) Глинка.	О	21,2	27,9
5 досвідів	Р	24,5	31,5
	К	23,8	32,5
	N	24,9	37,2
	PK	26,7	35,5
	PN	26,3	38,0
	KN	26,2	38,3
	PKN	29,3	42,2
			зерна:
			соломи:
III. Овес:			
а) Чорнозем	О	17,8	37,9
4 досвіди	Р	19,9	35,4
	К	20,2	41,6
	N	21,8	48,4
	PK	22,3	43,8
	PN	24,4	46,7
	KN	22,6	48,9
	PKN	26,5	52,1
			зерна:
			соломи:

б) Глинка.		Зерна:	Соломи:	Зерна:	Соломи:
11 досвідів	O	15,5	27,4	—	—
	P	17,9	31,6	2,4	4,2
	K	17,6	30,5	2,1	3,1
	N	18,3	33,3	2,8	5,9
	PK	19,1	33,6	3,8	6,2
	PN	20,7	39,1	5,2	11,7
	KN	18,3	35,7	2,8	8,3
	PKN	22,8	41,7	7,3	14,3

IV. Пашні буряки:

а) Чорнозем		Буряків:	Буряків:
4 досвіди	O	393,0	—
	P	—	—
	K	464,5	71,5
	N	475,6	82,6
	PK	412,9	19,9
	PN	445,6	52,6
	KN	497,0	104,0
	PKN	491,8	98,8

V. Бараболя:

а) Чорнозем		Бараболі:	Бараболі:
4 досвіди	O	152,2	—
	P	162,5	10,3
	K	172,3	20,1
	N	174,9	22,7
	PK	183,0	30,8
	PN	174,5	22,3
	KN	187,8	35,6
	PKN	199,8	47,6

б) Глинка.			
5 досвідів	O	168,2	—
	P	210,8	42,6
	K	239,1	70,9
	N	221,2	53,0
	PK	218,8	50,6
	PN	223,0	54,8
	KN	243,8	75,6
	PKN	243,0	74,8

Вище наведені дані дають нам можливість судити про технічний ефект ділання штучних погноїв.

Тепер перейдемо до встановлення собівартості 1-го метричного сотнара надвишки врожаю. Для цього нам потрібно:

а) знати грошову вартість даних погноїв, та

б) упростити надвишку врожаю, де така складається зі зерна та соломи.

Ціни на штучні погної у весняному сезоні 1930 року були такі:

за 100 кільогр.

а) азотняк гранульований, 20%	30л.	55.00
б) суперфосфат мінеральний, 16%	„	21.50
в) потасова сіль, 20%	„	22.00

Звідси грошова вартість даних погноїв є така:

Рослини:	P.	K.	N.	PK.	PN.	KN.	PKN.
Під збіжжя	67,90	44,00	88,50	119,90	150,40	126,50	194,40
Під буряки	67,90	88,00	123,75	155,90	191,65	211,75	279,65
Під бараболю	67,90	88,00	96,25	155,90	164,15	184,25	252,15

Надвишку врожаю упрощуємо в той спосіб, що солому перераховуємо на зерно, приймаючи вартість соломи рівною $\frac{1}{5}$ вартості зерна.

Таким чином собівартість одного метричного сотнара надвишки врожаю є така:

Рослина, ґрунт та кількість досвідів.	На яких погноях.	Вартість погноїв в зол. п.	Надвиська врожаю в метр. сот.	Собівартість 1-го метр. сотн. надвиськи врожаю.
I. Яра пшениця:				
а) Чорнозем				
3 досвіди				
	P	67,90	3,9	17,41
	K	44,00	2,6	16,92
	N	88,50	4,3	19,19
	PK	119,90	6,4	17,48
	PN	150,40	8,0	18,80
	KN	126,50	5,5	23,00
	PKN	194,40	10,1	19,24
II. Ячмінь:				
а) Чорнозем.				
5 досвідів				
	P	67,90	4,9	13,86
	K	44,00	4,5	9,78
	N	82,50	6,2	13,61
	PK	119,90	7,1	15,76
	PN	150,40	9,1	16,53
	KN	126,50	6,2	20,40
	PKN	194,40	11,2	17,36
б) Глинка.				
5 досвідів				
	P	67,90	4,0	16,98
	K	44,00	3,5	12,57
	N	82,50	5,6	14,73
	PK	119,90	7,0	15,99
	PN	150,40	7,1	21,18
	KN	126,50	7,1	17,82
	PKN	194,40	11,0	17,64
III. Овес:				
а) Чорнозем.				
4 досвіди				
	P	67,90	1,6	42,44
	K	44,00	3,1	14,17
	N	82,50	6,1	13,52
	PK	119,90	5,7	19,63
	PN	150,40	8,4	17,90
	KN	126,50	7,3	17,33
	PKN	194,40	11,5	16,90
б) Глинка.				
11 досвідів.				
	P	67,90	3,2	21,22
	K	44,00	2,7	16,30
	N	82,50	4,0	20,63
	PK	119,90	5,0	22,38
	PN	150,40	7,5	20,05
	KN	126,50	4,5	28,11
	PKN	194,40	10,2	19,06
IV. Пашні буряки:				
а) Чорнозем.				
4 досвіди.				
	P	67,90	—	—
	K	88,00	71,5	1,26
	N	123,75	82,6	1,50
	PK	155,90	19,9	7,83
	PN	191,65	52,6	3,64
	KN	211,75	104,0	2,04
	PKN	279,65	98,8	2,83

V. Бараболя:

а) Чорнозем.

4 досвіди.

P	67,90	10,3	6,59
K	88,00	20,1	4,37
N	96,25	22,7	4,25
PK	155,00	30,8	5,06
PN	164,15	22,3	7,36
KN	184,25	35,6	5,18
PKN	252,15	47,6	5,30

б) Глинка.

5 досвідів.

P	67,90	42,6	1,59
K	88,00	70,9	1,24
N	96,25	53,0	1,81
PK	155,90	50,6	3,08
PN	164,15	54,8	2,99
KN	184,25	75,6	2,44
PKN	252,15	74,8	3,37

Маючи дані про собівартість 1 метричного сотнара надвишки врожаю — можемо їх порівняти зі середніми цінами, які в той час були на ринках. Пересічні біржеві ціни за період часу з серпня 1930 р. по лютий 1931 року були такі:

за 1 метр. сотнар:

а) Яра пшениця	зол.	22.39
б) Ячмінь	„	15.77
в) Овес	„	17.35
г) Пашні буряки	„	?
г) Бараболя	„	4.75

II. Польові досвіди зі штучними погноями, що були переведені у весняному сезоні 1931 року.

У весняному сезоні 1931 року точні польові досвіди переводилися з такими трьома штучними азотовими погноями:

а) Азотняком наолієним	21,85	%
б) Салітраком	15,83	%
в) Нітрофосом	15,33	%

Крім того все поле, призначене під досвід, погноювано загально мінеральним суперфосфатом 15,67% та потасовою сіллю — 23,94%.

Погноїв для досвідів після розрахунку на один гектар давали таку кількість в кілограмах:

Рослина.	Суперфосфату мінерального 15,67%	Потасової солі 23,94%	Азотняку меленого наолієного 21,85%	Салітраку 15,83%	Нітрофосу 15,33%
Під збіжжа	312,5	200,0	150,0	200,0	200,0
„ бараболю	312,5	400,0	175,0	233,3	233,3
„ буряки	312,5	400,0	225,0	300,0	300,0

Розмір кожної окремої обрахункової досвідної парцельки виносив 1 ар (100 метр. кв.); ширина захисних смуг: крайних 1 метр, а середніх — 0,5 метр. — Повторення 4-кратне. Точний підрахунок врожаю. Звіт по встановленому зразку.

Пересічні врожаї були наступні:

Рослина, ґрунт та кількість досвідів.	На яких погноях.	Середній врожай в метр. сотнах з гектара.	Надвишка врожаю від азоткових погноїв у метр. сот. з гектара.
I. Яра пшениця		Зерна:	Соломи:
а) Чорнозем.			
1 досвід.	Без азот. пог.	22,3	18,3
	Азотняк	26,7	20,2
	Салітрак	28,5	21,5
	Нітрофос	27,4	20,5
II. Ячмінь:			
а) Чорнозем.			
3 досвідів.	Без азот. пог.	16,8	28,5
	Азотняк	17,1	29,1
	Салітрак	17,6	28,3
	Нітрофос	19,4	26,9
б) Глинка.			
3 досвідів.	Без азот. пог.	15,8	21,9
	Азотняк	17,8	32,8
	Салітрак	19,5	32,9
	Нітрофос	17,7	30,7
III. Просо:			
а) Чорнозем.			
1 досвід.	Без азот. пог.	17,8	29,6
	Азотняк	20,8	30,0
	Салітрак	23,0	30,1
	Нітрофос	22,0	30,0
б) Пісок.			
1 досвід.	Без азот. погн.	7,3	32,8
	Азотняк	10,5	35,5
	Салітрак	11,7	36,2
	Нітрофос	10,5	41,2
IV. Овес:			
а) Чорнозем.			
3 досвідів.	Без азот. погн.	20,8	36,5
	Азотняк	30,1	50,3
	Салітрак	28,6	49,5
	Нітрофос	26,2	43,5
б) Глинка.			
14 досвідів.	Без азот. погн.	12,9	20,2
	Азотняк	15,3	24,4
	Салітрак	16,3	24,9
	Нітрофос	15,8	24,7
V. Цукровий буряк:		Буряків:	Буряків:
а) Чорнозем.			
1 досвід.	Без азот. погн.	266,8	—
	1/2 азотн. + 1/2 салітраку	272,5	5,7
	Салітрак	280,8	14,0
	Нітрофос	283,3	16,5
VI. Пашні буряки:			
а) Чорнозем.			
8 досвідів.	Без азот. погн.	466,8	—
	1/2 азотн. + 1/2 салітраку	558,4	91,6
	Салітрак	553,2	86,4
	Нітрофос	582,4	115,6

б) Глинка.			
3 досвіди.	Без азот, погн.	489,0	—
	$\frac{1}{2}$ азотн. + $\frac{1}{2}$ салітраку	502,6	13,6
	Салітрак	555,7	66,7
	Нітрофос	536,6	47,6
в) Білиця.			
1 досвід.	Без азот. погн.	344,0	—
	$\frac{1}{2}$ азотн. + $\frac{1}{2}$ салітраку	508,3	164,3
	Салітрак	505,8	161,8
	Нітрофос	489,3	145,3
г) Торфовий ґрунт.			
1 досвід.	Без азот. погн.	375,3	—
	$\frac{1}{2}$ азотн. + $\frac{1}{2}$ салітраку	377,3	2,0
	Салітрак	412,5	37,2
	Нітрофос	368,3	—7,0
VII. Бараболя:			
а) Чорнозем.		Бараболя.	Бараболя.
4 досвіди.	Без азот. погн.	207,1	—
	Азотняк	241,6	34,5
	Салітрак	248,7	41,6
	Нітрофос	242,4	35,3
б) Глинка.			
13 досвідів.	Без азот. погн.	208,1	—
	Азотняк	233,6	25,5
	Салітрак	230,2	22,1
	Нітрофос	226,8	18,7
в) Пісок.			
2 досвіди.	Без азот. погн.	257,7	—
	Азотняк	148,4	19,6
	Салітрак	165,9	37,1
	Нітрофос	150,4	21,6

Вище наведені дані, як і в попередньому випадку — дають нам можливість судити про технічний ефект ділання штучних азотових погноїв.

Для встановлення-ж собівартості 1 метричного сотнара надвишки врожаю — нам знову потрібно: а) знати грошеву вартість даних погноїв, та б) упростити надвишку врожаю, де така складається зі зерна та соломи.

Ціни на штучні погної у весняному сезоні 1931 року були такі:

			за 100 кількограмів:
а) Азотняк мелений наолієний, 20—22%	зол.	41,09	
б) Салітрак	15,5%	„	35,45
в) Нітрофос	15,5%	„	37,56

Звідси грошева вартість даних погноїв у зол. п. є така:

Рослина.	Азотняк.	Салітрак.	Нітрофос.	$\frac{1}{2}$ азотняку $\frac{1}{2}$ салітраку.
Під збіжжя	61,64	70,90	75,12	—
Під буряки	—	106,35	112,68	99,41
Під бараболю	71,91	82,71	87,63	—

Надвишку врожаю упростимо в даному разі ще в той спосіб, що соломі перерахуємо на зерно, приймаючи вартість соломи рівною $\frac{1}{5}$ вартості зерна.

Таким чином собівартість одного метричного сотнара надвишки врожаю від азотових погноїв буде така:

Рослина, ґрунт та кількість досвідів.	На якому погної	Вартість погноїв в зол. п.	Надвишка врожаю в метр. сот.	Собівартість 1-го метр. сотн. надв. врожаю.
I. Яра пшениця:				
а) Чорнозем.				
1 досвід.				
	Азотняк	61,64	4,8	12,79
	Салітрак	70,90	6,8	10,43
	Нітрофос	75,12	5,5	13,66
II. Ячмінь:				
а) Чорнозем.				
3 досвіди.				
	Азотняк	61,64	0,4	154,10
	Салітрак	70,90	0,8	88,63
	Нітрофос	75,12	2,3	32,66
б) Глинка.				
3 досвіди.				
	Азотняк	61,64	3,5	17,61
	Салітрак	70,90	5,3	13,38
	Нітрофос	75,12	3,0	25,04
III. Просо:				
а) Чорнозем.				
1 досвід.				
	Азотняк	61,64	3,1	19,88
	Салітрак	70,90	5,3	13,38
	Нітрофос	75,12	4,3	17,47
б) Пісок.				
1 досвід.				
	Азотняк	61,64	3,7	16,67
	Салітрак	70,90	5,1	13,90
	Нітрофос	75,12	4,9	15,33
IV. Овес:				
а) Чорнозем.				
3 досвіди.				
	Азотняк	61,64	12,1	5,09
	Салітрак	70,90	10,4	6,82
	Нітрофос	75,12	6,8	11,05
б) Глинка.				
14 досвідів.				
	Азотняк	61,64	3,2	19,26
	Салітрак	70,90	4,2	16,88
	Нітрофос	75,12	3,7	20,30
V. Цукровий буряк:				
а) Чорнозем.				
1 досвід.				
	$\frac{1}{2}$ азотн., $\frac{1}{2}$ салітр.	99,41	5,7	17,44
	Салітрак	106,35	14,0	7,60
	Нітрофос	112,68	16,5	6,83
VI. Пашні буряки:				
а) Чорнозем.				
8 досвідів.				
	$\frac{1}{2}$ азотн., $\frac{1}{2}$ салітр.	99,41	91,6	1,09
	Салітрак	106,35	86,4	1,23
	Нітрофос	112,68	115,6	0,97
б) Глинка.				
3 досвіди.				
	$\frac{1}{2}$ азотн., $\frac{1}{2}$ салітр.	99,41	13,6	7,31
	Салітрак	106,35	66,7	1,59
	Нітрофос	112,68	47,6	2,37

в) Білиця.				
1 досвід.	$\frac{1}{2}$ азотн., $\frac{1}{2}$ салітр.	99,41	164,3	0,61
	Салітрак	106,35	161,8	0,65
	Нітрофос	112,68	145,3	0,78
г) Торфовий ґрунт.				
1 досвід.	$\frac{1}{2}$ азотн., $\frac{1}{2}$ салітр.	99,41	2,0	49,71
	Салітрак	106,35	37,2	3,03
	Нітрофос	112,68	—7,0	—
VII. Бараболя:				
а) Чорнозем.				
4 досвіди.	Азотняк	71,91	34,5	2,08
	Салітрак	82,71	41,6	1,99
	Нітрофос	87,63	35,3	2,48
б) Глинка.				
13 досвідів.	Азотняк	71,91	25,5	2,82
	Салітрак	82,71	22,1	3,74
	Нітрофос	87,63	18,7	4,69
в) Пісок.				
2 досвіди.	Азотняк	71,91	19,6	3,67
	Салітрак	82,71	37,1	2,23
	Нітрофос	87,63	21,6	4,06

Маючи дані про совівартість 1 метр. сотнара надвишки врожаю — можемо їх порівняти зі середніми цінами, які в той час були на ринках.

Пересічні біржові ціни на збіжжя й окопові рослини в осені та зимою 1931 року були такі:

За 1 метр. сотнар.

а) Селянська пшениця	30л.	20.65
б) Ячмінь до перемолю	„	16.25
в) Просо	„	19.50
г) Овес	„	20.00
г) Цукровий буряк	„	5.00
д) Пашні буряки	„	?
е) Бараболя	„	3.00

Крім того, для встановлення ступеня заквашености ґрунту — були переведені аналізи проб ґрунту, які взято з досвідних піль. Аналізи ці переведені були для того, щоби встановити залежність поплатности штучних погноїв від ступеня заквашености ґрунту.

Залежність ця має такий вигляд:

		Азотняк.			Салітрак.			Нітрофос.		
		К і л ь к і с ь в и п а д к і в.								
Заквашеність ґрунту		Загальна	Поплатних	Непоплат.	Загальна	Поплатних	Непоплат.	Загальна	Поплатних	Непоплат.
ґрунт	нейтральний	5	4	1	9	7	2	9	6	3
„	слабо квасний	23	14	9	31	22	9	31	18	13
„	квасний	7	3	4	9	4	5	9	4	5
„	сильно квасний	6	2	4	6	2	4	6	1	5

Поплатність азотових погноїв у відсотках в залежності від ступення заквашеності ґрунту виглядає так:

Поплатність азотових погноїв у відсотках.

Заквашеність ґрунту.

	Азотняк.	Салітрак.	Нітрофос.
Ґрунт нейтральний	80%	78%	67%
„ слабо квасний	61%	71%	58%
„ квасний	43%	45%	45%
„ сильно квасний	33%	33%	17%

Вище наведені дані вислідів з переведених польових досвідів приводять до наступних висновків:

1. Що при сучасних низьких цінах на продукти сільського господарства й порівнюючи високих цін на штучні погної — штучні погної в більшості випадків були непоплатні або малопоплатні.

2. Що переважаюча частина ґрунтів краю є в більшій чи меншій мірі заквашена.

3. Що ділання штучних погноїв дуже залежить від ступення заквашеності ґрунту, а саме: чим більше заквашений ґрунт, тим менша надвишка врожаю від штучних погноїв, а звідси й менша їх поплатність.

R É S U M É.

Die ukrainische Landwirtschaftsgesellschaft „Silskyj Hospodar“ in Lemberg hat in den Jahren 1930 u. 1931 genaue Kunstdüngerversuche auf den Bauernwirtschaften in Galizien und Wolhynien angelegt und durchgeführt. Diese Versuchsfeder haben reichliches Material zu nachstehenden Schlussfolgerungen gegeben: 1) bei niedrigen Getreidepreisen und extensiver Wirtschaftsweise ist die Anwendnug von Kunstdüngern in meisten Fällen unrentabel; 2) die meisten Bauerfelder weisen eine hohe Bodenacidität auf; 3) je höhere Acidität des Bodens, desto geringere Auswirkung der Kunstdünger, also auch verminderte Rentabilität ihrer Anwendung.

ІНЖ. ЮЛІАН МУДРАК, Львів.

ПРО БІОЛОГІЧНО-ДИНАМІЧНІ МЕТОДИ ГОСПОДАРЮВАННЯ.

ING. J. MUDRAK: ÜBER DIE BIOLOGISCH-DYNAMISCHE WIRTSCHAFTSWEISE.

Від Редакції: Цю статтю подаємо як інформативну, при чому звертаємо увагу, що на цю тему часто пишеться у фаховій літературі, а в останньому часі (вже після зложення цієї статті) появились теж обширні реферати про це у львівському „Рольник“-у.

Початком біологічно-динамічних метод господарювання був курс уладжений в р. 1924. основником антропозофії д-ром Рудольфом Штайнером для гуртка німецьких, австрійських та швайцарських огородників і хліборобів. Основою курсу було ствердження фактів, що при стосуванні дотеперішних хемікально-фізикальних

метод господарювання хліборобські і огородничі продукти вика-зують збільшену видаєність коштом якості та не дають повновар-тисної поживи і що штучні погної, які початково збільшують при-бутки, при постійнім їх стосуванні не лише не гарантують рентов-ности господарства, але й погіршують почву; що культивовані ро-слини стають чимраз податливіші на хвороби, спричинювані звіря-чими та рослинними шкідниками помімо інтензивного їх побору-вання, як теж менше відпорні на атмосферичні впливи. Ці факти вказують, що дотеперішні методи убивають або значно ослаблюють в почві і в рослинах живітвірні сили, яких діланню завдячуємо здорову вегетацію та повновартні продукти. Вислідом курсу д-ра Штайнера було оснoвання союзу хліборобів та огородників „Де-метер“, який від несповна 10 років вводить в життя та розроблює теоретично і практично методи свого основника, видає місячник, посвячений виключно біологічно-динамічному способу господа-рювання та періодично уладжує цікаві курси і конгреси, на яких дискутуються найновіші осяги методи, а прелєгентами на них є не-тільки практикуючі хлібороби та огородники, але й визначні фі-зіологи, хеміки та вчені інших природничих ділянок. Нові методи, які почали стосувати початково в німецьких краях, поширюються теж на цілу Европу, а то й на інші континенти.

Передати коротко основи біологічно-динамічних метод дуже тяжко, не тільки тому, що метода надто нова і не має ще система-тичних підручників, з яких можна її вивчити, але й тому, що основою її, як взагалі антропозофії, є своєрідний світогляд, зовсім відмінний, а в багатьох речах притиворічний природничо-матеріалі-стичному світоглядові, в яким ми виховані. Метода оперує катего-ріями, які треба собі щойно засвоювати та уживає властивої собі номенклатури, яку незвичному читачеві треба щойно вивчувати.

Приклонники біологічно-динамічних метод господарювання трактують активну верству почви з її природною структурою та міріядами дрібнотворів, як біологічно-суцільний організм, якого невільно без шкоди для вегетації нарушувати, зате слід збільшу-вати його вітальні сили. Механічна управа землі упрощується в більшості випадків до зрушування горішньої верстви почви го-ловно при нагоді гноіння.

Як вже сама назва вказує, при стосуванні метод до біоло-гічного чинника, який і приклонникам дотеперішних метод буде здебільше зрозумілий, прилучується динамічний чинник, якого сучь вже тяжше здефініювати.

Творець методи і його приклонники вказують на децидуючий вплив на життя і розвиток всіх тварин, а передовсім рослин, косміч-них живітвірних сил, яких ділання природничі науки дотепер не признають або їх не доцінюють. Погної уживані методом є звірин-ного і рослинного походження, з мінеральних уживається тільки вапна. Погної піддають основній біологічній перерібці, (подібній, але більше виробленій, як компостування), а крім цього збільша-ють їх біологічну, а головно динамічну силу гомеопатичними дозами (1 до 2 грамів на кубічний метер) препаратів, що їх дістають фармакологічним способом з кривавника, румянку, кропиви, дубо-

вої кори, кульбаби та одоляну. З мінералів признають спеціальну силу кремянцєви.

Побіч загально знаного впливу сонця, як жерела всего органічного життя на землі, обсервують дбайливо вплив на рістню також інших небесних тіл. Висліди досвідів про вплив фаз місяця на процес кільчення насіння, на розвиток рослин і звірят та пору дозрівання є тим більше фрапуючі, що нагадують нам забуті правила, примінювані нашими прабабками, які надибуємо в етнографічних збірниках під наголовком „повіря і забобони”. Оден доказ більше, до якої міри модерна людина затратила звязок з природою навіть працюючи в безпосереднім контакті з нею.

Цікаві є теж успішні досвіди з уліпшуванням сіножатий, поборюванням хоріб домашніх тварин, шкідників і бурянів і т. і. Знаний морфольог і автор капітальних праць з ділянки дендрольогії і огородництва Камілло Шнайдер, який від кількох літ зі значною дозою матеріалістичного скептицизму слідив обговорювані методи, після оглядин багатьох хліборобських та огородничих господарств, які примінують біол. дин. методи, та після відбуття огородничого курсу в Льогелянді к. Фульди, пише, що біольогічно-динамічні методи заслуговують на найбільшу увагу, а позитивні їх висліди в приміненні до огородництва зясовує в 1. числі місячника „Gartenschönheit“ 1932, ось як:

1. Обрібку землі упрощують через це, що оброблюють тільки її дійсно активну верству. Відпадає в значній мірі потреба обрібки фрезаркою (Fräsen) а навіть перекопування. Риголівку переводять тільки в певних, зовсім виїмкових випадках.

2. Штучне наводнювання та зрошування значно обмежують. Навіть підливання свіжо насадженої розсади можна дуже часто залишити.

3. Уживання штучних погноїв зовсім відпадає. Гноєння значить оживотворення, а не лише збагачення почви. Біольогічно приладжений природний обірник, компости та гноївка зовсім вистарчають і завдяки закумульованим в них земельним та космічним силам помагають витворювати потрібну для рослин поживу.

4. Збільшення квалітативних прикмет зборів. Квантитативно збори властиво не прибувають, натомість більшає специфічний тягар продуктів.

5. Поправа смаку і відживчої вартости при рівночаснім збільшенні трєвалости та здібности консервування.

6. Успішне поборювання рослинних шкідників. Диспозиція для звірячих і рослинних шкідників зменшується внаслідок примінювання методи, або й цілком зникає.

Стійність цих пунктів уважає К. Шнайдер за беззастережно потверджену дотеперішними досвідами. Виплекані біол. динамічною методою рослинні продукти мають чимраз більший збут між приклонниками науки про вітаміни, при стосуванні природолічництва, при фабрикації консерв, лічних та косметичних середників і т. і.

Автор цих стрічок, поверховно обізнаний з методами на основі прочитаних кількох брошур та кільканацяти статей, помічених

переважно в огородничих місячниках, свідомий цього, що навіть в загальних обрисах не зясував її сути, що й булаб неможлива в рамках статті навіть при основнішій знанні предмету. Метою інформатора було звернути увагу наших фахових агрономів на цю методи та заохотити їх до вивчення та евентуального примінення її в наших умовах. Бо якнебудь згадані методи слід уважати до певної міри за реакцію проти дотеперішних, примінюваних на заході в дуже інтензивній формі метод господарювання, які пересадною механічною управою мальтретують природну структуру ґрунту і затроюють біологічний організм штучними погноями та всякими трійливими препаратами для поборювання хоріб і шкідників, спричинених власне тими методами, то всеж об'єктивні моменти приневолюють і нас звернути на нову методику пильну увагу.

Світова господарка криза, яка не оминула і нашого хліборобського населення, змушує імперативно до випробування методи, яка змагає до систематичного зменшування коштів продукції, а такою є саме біологічно-динамічна метода. Її пригновлення обходиться найпримітивнішим мертвим реманентом, обходиться без коштовних штучних погноїв, натомість вводить дбайливі культури погноїв звіринного і рослинного походження, що й вимагає подекуди збільшеного труду хлібороба, не потягає одначе ніяких грошових витрат. Варто теж познайомитися з такими справами, як спосіб культури погноїв Макса Шварца, що описаний в праці: „Über das Wesen des Düngens“. Цей спосіб можна примінювати з користю і при дотеперішнім способі господарювання, а має ту вигоду, що погній перероблюється в активній верстві ґрунту і виключає коштовні цементові гноївні, що треба уважати дальшою ощадністю. Як на вступі зазначено, метода ще не має систематичного підручника, з якого можнаби її вивчити. Такий підручник підготовляють і має небагом появитись в продажі. Розробленню методи посвячений місячник „Demeter“ Monatsschrift für biologisch-dynamische Wirtschaftsweise, (коштує в річній передплаті 10 нім. марок). Вступом до студювання методи є невеличка, але дуже змістова праця Dr. E. Bartsch: „Die Not der Landwirtschaft, ihre Ursachen und ihre Bekämpfung“ (ціна 2 нім. марки). Ця книжечка, видана в р. 1932 в 3. виданні згаданим часописом, подає пребогато фундаментального і актуального матеріалу, зілюстрованого кількома цікавими діаграмами. В ній подано теж важнішу літературу предмету, яка побіч популярних праць виказує багато основних наукових творів.*)

R É S U M É.

Der Verfasser berichtet auf Grund der Veröffentlichungen von M. K. Schwarz, C. Schneider und Dr. E. Bartsch über die biologisch-dynamische Wirtschaftsweise und empfiehlt das Studium dieser Methode und deren praktische Anwendung durch ukrainische Landwirte.

*) Всі згадані видання можна дістати в Geschäftsstelle der Monatsschrift „Demeter“, Bad Saarow-Mark в Німеччині, при чім поручаємо замовляти їх через Книгарню Наук. Тов. ім. Шевченка у Львові, Ринок 10.

УВАГИ ДО ПИТАННЯ РОЗВИТКУ САДІВНИЦТВА НА ЗАХІДНИХ ЗЕМЛЯХ.

ANDREAS TERPYLAK: ZUR FRAGE DER FÖRDERUNG DES OBSTBAUES IN OST-GALIZIEN, WOLHYNIEN, CHOLMLAND UND POLISSJA.

Питання розвитку садівничої культури було у нас актуальне вже до війни. Свідчить про те не тільки тодішня дискусія у пресі, але й конкретні змагання зорганізувати вже тоді, так сказатиб піонерські клітини, що їх завданням мало бути поведення садівництва на ширші шляхи. Маємо на думці організацію Садівничого Заведення Т-ва „Просвіта” в Милованні в 1908 р., організацію Садівничо-Городничої Секції та Садівничо-Городничого Інспекторату при Т-ві „Сільський Господар” у Львові. Пізніше в 1918 р. програма праці над розвитком садівництва та городництва була досить докладно розроблена Садівничою Секцією при „Сільському Господарі”. Однак від часу реактивування діяльності Т-ва „Сільський Господар” після польсько-української війни, Садівнича Секція не продовжує своєї розпочатої діяльності.

Коли господарське лихоліття останніх років застало наших хліборобів призадуматися над дохіднішими, більш поплатними галузями рільної продукції, справа садівничої культури набирає великого значіння. Тепер вже багато хліборобів цікавиться закладанням торговельних садів, а багато вже навіть такі сади заложили. Як завжди, таке явище має теж свою „відворотну сторону медалі”. Тепер, коли справу поширення садівничої культури підняв так сказатиб хліборобський світ з долуг, — витворилася начебто „добра конюнктура” для продуцентів овочевих деревець. Появляється багато „фірм”, шкілок, і шкілочок, усякого роду посередників, ярмарочних фахівців і інших непокликаних людей, що стараються розіпхати реклямований собою товар, за котрий вони — само собою — не можуть нести відповідальности. Буває й таке, що навіть дегтярі з Кут кидаються на весні продавати свій дьоготь, а їздять по селах „перещеплювати йонатани”. Розрекламовується при цьому зовсім непридатні для наших умовин відміни овочевих дерев, а багато несовісних людей подаються за фахівців у садівничій справі і своїми „фаховими” порадами роблять тільки шкоду. Знаю випадки, що такі „фахівці” радили в Тернопільщині садити з груш Зимову Деканку, з яблунь Білу Кальвілю, ба навіть португальський виноград.

Теперішня пропагандивна акція за поширенням садівництва у нас неохоплена в організаційні рямці. Вона ведеться безпцяново і хаотично, а воно в наслідках може принести великі шкоди. Супроти такого стану речей уважаю моїм обовязком, як колишній інспектор садівництва та городництва при Т-ві „Сільський Господар”, висловити й моїх кілька думок у справі акції, що її ціллю є розвиток садівництва на наших землях і то не тільки аматорського садівництва, але в першу чергу торговельно-промислового, прибуткового садівництва. Уважаю рівночасно, що добре буде, коли, заки розглянемо властиву програму праці, спинимосся коротко на

деяких питаннях загального характеру, що тісно й безпосередньо належать до цієї ділянки нашого господарського життя.

Господарське значіння садівництва. Коли приглянемося садівництву в країнах західної Європи, Зєдинених Держав Північної Америки, Австралії, а навіть Сербії та Румунії то бачимо, що воно перестало бути для тих країн тільки аматорством, а стало рівнорядною галуззю сільського господарства, як продукція збіжжя, чи годівля худоби і др. У тих країнах садівництво витворило дрібний (домашній) і великий (фабричний) промисл овочевих перетворів та велику, міжнародню торгівлю овочами та їх перетворами. У Зєдинених Державах Північної Америки бувають великі промислово-торговельні сади акційних спілок на тисячегектарових просторах з окремими залізницями збудованими для тих садів та всім потрібним промислово-технічним устаткуванням. Для приміру наведемо, що на південний-захід від St. Louis, є сад на просторі 7.500 гектарів, що має 500.000 штук дерев. Високорозвинене садівництво витворило сильні фахові та станові організації. На зборах і зїздах тих організацій беруть участь представники урядів та законодапних установ, що уважно прислухуються їх домаганням у справах тарифової та митної політики. Держави на домагання тих організацій удержують своїм коштом цілу низку вижчих і нижчих садівничих шкіл, досвідних стацій, краєвих та повітових інструкторів садівництва і т. п. В багатьох державах побудовано для перевоження садівничих продуктів, що вимагають скорого транспорту, спеціальні вагони-холодильні і зорганізовано поспішні поїзди для перевоження тих продуктів в сезонах. Взагалі у тих країнах, які зрозуміли, що садівничі продукти є не тільки люксовим товаром для багатших верств громадянства, але що вони можуть бути і є одним з найважливіших засобів споживання для найширших мас людности, садівництво трактують нарівні з іншими галузями рільного господарства. З білянсів заграничної торгівлі можна довідатися скільки мільонів грошей стягають до краю одні держави експортуючи овочі і їх перетвори, а другі видають привозячи їх до себе. Перед світовою війною обчислювали в Німеччині вартість щорічних врожаїв на 250 мільонів марок, а крім того Німеччина щороку спроводжувала тоді овочів ще на 200 мільонів марок. Подібнож імпортуючою державою є також Англія. Навіть краї, що входили колись в склад Австро-Угорщини, дарма, що мали досить добре розвинену овочеву продукцію, мали торговельний білянс у овочах пасивний на кілька мільонів корон річно, а то через імпорт полудневих овочів (помаранчі, цитрини, міддали, каштани і т. д.).

Садові культури ведені у сполучі з іншими господарськими рослинами є вищим ступнем інтензивности хліборобської продукції і тому збільшують ґрунтову ренту, а це промовляє за їх поширенням. В Чехії бувають сади на полях, а в Стирії та Тиролі на сіножатях і пасовиськах. У нас теж вже можна стрінати недавно zaloжені, ще зовсім молоді сади польової системи.

Ще один факт соціального характеру, що промовляє за поширенням розвитку садівництва на наших землях, це те, що вони заселені великим відсотком малоземельної, хліборобської людности.

Найкраща земельна реформа не заспокоїть вповні земельного голоду. Ніякий хліборобський промисл і торгівля не в силі відтягнути навіть природнього приросту хліборобської людности, тому інтенсифікація малоземельних господарств набирає особливого значіння і стає перед нами у повний ріст, а спеціально під теперішню пору, коли кожна держава змагає до господарської самовистарчальности. Всі хліборобські плоди призначені для експорту, перестають бути дохідними наслідком охоронних митних бар'єрів, що ними оточують себе імпортуючі держави. Тому продукти, що їх нема потреби експортувати, в тому випадку овочі, мають для нашого хліборобства велике значіння. За останні роки імпортує Польща з чужих країн рік-річно овочів за десятки мільйонів золотих. Стан овочевих дерев у Польщі виносить у відношенні до числа населення заледви 20% в порівнянні з країнами Зах. Європи. В додатку дерева в Польщі є гіршої якості головню відносно сортів. Морози в 1929. р. знищили майже 50% дерев. Продукція щеп і темпи засаджування нових плянтацій не йдуть у потрібному відношенні до споживної спроможности населення і його природнього приросту, коли взяти ще під увагу природний убуток овочевих дерев. З тих причин надпродукції овочів не маємо чого побоюватися в кількох найближчих десятиліттях років, і тому питання розвинути у нашому краю садівничу культуру, досягти бодай такого стану продукції овочів, щоби покищо покрити внутрішнє запотребування, отсі справи треба поставити на черзі дня і конче їх виконати. Мусимо цю акцію взяти в організаційні форми і повести її після виробленого пляну.

Про умовини розвитку садівництва. Одним із дуже важних факторів для розвитку садівництва є підсоня. Щоправда не є воно у нас таке пригоже, як підсоня південної Європи та все таки куди краще ніж підсоння північних країн Європи, чи центральних губерній Росії. За винятком подільської плити та гірських околиць — решта наших земель в більшій частині надається під садові культури, головню під яблуні і сливи. Є в нас тяж полоси, де можуть добре вдаватися шляхотні груші, а навіть морелі, брескви та виноград. До цієї полоси треба зачислити в першу чергу дністровий яр почавши від Нижнева, південні частини ярів подільських рік, а також Снятинщину, північну Коломийщину і Косівщину разом з Кутами. Оце той український Меран, що в ньому можемо повести продукцію овочів шляхотніших відмін та доставляти на всі ринки міст у Польщі, а навіть і для заграничних ринків. Велика Волинь з Поліссям вже сьогодні є одним з найбільших осередків овочевої продукції в цілій Польщі. Околиця місцевости Антонівка в часі врожаю постачає кількасот вагонів яблук одної відміни Антонівки для варшавського і катовицького ринків. Навіть наше холодне Поділля і гірські околиці дозволяють підібрати для них відповідніші відміни яблунь, слив, вишень, щоби закласти там сади. Точні границі між поодинокими полосами, які надавалисяби для поодиноких відмін овочевих дерев тяжко визначити. Це буде праця цілого покоління зорганізованих українських продуцентів-садівників, котрі на основі своїх обсервацій через довші роки зможуть подати інфор-

маційний матеріал і на його основі уложити карту полос для садових культур.

Про те, що сьогодні чуємо про садові полоси і підібраний для них нормальний сортимент — хочби й варшавської Помольогічної Комісії — не відповідає дійсному станові річей і ніяк не можна на тих твердженнях опиратися. Куди кращий поділ нашого краю під тим оглядом був на кліматичні стрефи виготовлених колишнім Краєвим Виділом на підставі праці проф. Казимира Шульца в 1898 році.

В загальному повинні ми поділити наші землі під тим оглядом на три головні садові полоси. Перша (холодна): гірські околиці Карпат, височини від 350 до 700 метрів понад позем моря і холодне Поділля. Друга: всі низинні околиці разом з Волинню, Поліссям і Підляшшам. Третя: Дністровий яр разом з Покуттям і південними повітами Поділля. Для тих стреф треба виготовити нормальний сортимент, одначе це виходить поза завдання цих рядків.

Другим важним чинником для розвитку садів є земля, що в нас на загал є добра. Одначе не кожний рід землі надається для різних родів дерев, а навіть їх відмін. Можна дізнатися з науки помольогії, якої землі потребують поодинокі роди овочевих дерев та їх відміни. На загал всі ґрунти на наших землях надаються для культури яблунь. Найменше надаються наші ґрунти для культури груш, морель, брескв і винограду. Є на наших землях досить вапнистого ґрунту для культури кісткових дерев, а головно під черешні. Одначе якість ґрунтів є така різнородна, що нетільки в повіті, але й у поодиноких громадах маємо дві, а навіть три якості ґрунтів, що для них треба звичайно підбирати особні відміни.

Аґрарні відносини є для розвитку садівництва на наших землях дуже сприятливі, робочих рук є досить, ціна землі невелика в порівнанні з цінами в інших країнах Європи. Гірше латомість представляється справа, коли мова про комунікаційні умовини, що мають незвичайно велике значіння для розвитку садівництва. Залізних доріг у нас мало, а найменше у тих околицях, де саме садівництво може найкраще розвиватися (Косів, Кути, Дністровий яр, Волинь). Битих шляхів на наших землях теж небагато, а повітовими дорогами т. зв. „польськими” в осени, в часі збірки овочів не можна ніяк користуватися. Це просто внеможливе не раз доставу овочів до залізниць та міст, відстрашує відборців-гуртівників від купна і вбиває охоту селян закладати нові сади.

Неменше важною справою є тут теж освітній рівень самих продуцентів. Можна сказати, що ступінь розвитку садівництва в даному краю є мірилом освіти й культури його мешканців. Коли поглянемо в історію садівництва від найдавніших часів, побачимо, що наука і знання садівництва ширяться від найкультурніших народів. Хоч наш нарід не може запрезентуватися раціональним садівництвом то всетаки у нього любов до садівництва була і є. Доказом того можуть послужити старі „заруби”, а головно дуже багато різних льокальних, наших, краєвих відмін яблунь і груш. Нераз декотрі з них мають велику торговельну вартість. Щоби втворити таку велику кількість краєвих відмін — треба на це було

дуже довгого часу. В додатку наш український хлібороб вже по своїй природі садівник і естет-огородник. Любить усяку деревину і красу природи, тому коло хати садить не тільки овочеві дерева, але й декоративні (берези, тополі і головаті верби). З вікна південно-сибірської залізниці пізнаєте з далека села українських поселенців, що вгорнені в зелень дерев і відбивають від оголених з деревини сіл мешканців інших народів. І хоч у нас ще великий відсоток неграмотности серед селянства, то проте праця над розвитком садівництва серед нього піде скоріше та жвавіше, коли тільки по-служимо йому належними порадами в справі раціонального закладання торговельних садів.

Навіть в теперішній час, часто без нічийї помічі, наш хлібороб цікавиться тим питанням куди більше, ніж це можна було б припускати, купує овочеві щепи, садить як знає і вміє, а це вже заплата, що праця у тому напрямку не піде надармо.

R É S U M É.

Der Verfasser berichtet über jene planmässige Arbeit im Obstbau, welche die ukrainischen Landwirte Galiziens im Rahmen der ukrainischen Landwirtschaftsgesellschaft „Silskyj Hospodar“ im Lemberg vor dem Kriege geführt haben. Die landwirtschaftliche Krise hat das Interesse der ukrainischen Bauern Galiziens und Wolhyniens für den Obstbau verstärkt, darum bespricht der Verfasser die wichtigsten Faktoren des Obstbaues, welcher, seiner Ansicht nach, hiezulande gute Entwicklungsmöglichkeiten hat.

ИНЖ. А. ГНАТОВСКИЙ.

ФАКТОРИ РОДЮЧОСТІ ОВОЧЕВИХ ДЕРЕВ.

ING. A. HNATOWSKYJ: DIE FAKTOREN DER FRUCHTBARKEIT DER OBSTBÄUME.

Родючість овочевих дерев є ціллю плекання цієї великої групи рослин. Щоб можливо ближе до цілі наблизитися, важно є пізнати від чого родючість овочевих дерев залежить. А залежить вона від цілого ряду факторів, в яких ми коротко постараємося обізнатися.

Ці фактори можна розділити на групи: фактори залежні від відживлення (зовнішні) й залежні від опліднення (внутрішні).

Щодо факторів зовнішніх, то значіння їх зведено в т. зв. законі W. Roenicke: „Вегетативний зріст й родючість рослини залежать від певного відношення між росчиненими у соці пластичними матеріялами з одного боку та мінеральними непереробленими солями з другого. *Відносна перевага солей спричиняє ріст, відносна перевага пластичних річовин — родючість*”. Після цього культурні заходи поперше мають бути скеровані в той спосіб, щоб викликати бажаний ефект (ріст чи родючість) через створення переваги солей над асимілянтами (ріст) або навпаки (родючість).

Нас обходить головно родючість, як наслідок переваги асимілянтів. Цю перевагу можна викликати лише такими „насильними”

заходами, як обтинання коріння, перстеньовання гіляк або стягання їх дротом (чи теж перещепленням*) в цілі затримання асимілянтів у короні; цього-ж досягаємо вгинанням гіляк. На більшу увагу заслуговують природні способи впливу на рослину в цьому напрямку: виплекання великої, здорової і негустої корони, утримання її в доброму стані, щоби мала велику масу здорового листя й допускала сонце до нього. Перевагу солей (головно азоту) можемо теж регулювати відповідним погнозненням (особливо фосфорове сприяє насадженню цвіту).

Замолоду або пізніш, коли частими врожаями рослина ослабиться — навпаки підсилюємо зріст, пам'ятаючи, що родючість приходить, як наслідок гармонійного розвитку органів рослини. І при родючості не забуваймо дерево підтримувати при вегетативній силі (добрий приріст, здорове листя). Важним є час внесення різних погноїв. Утворення цвітових бростей відбувається у червні-серпні; на цей час особливо багато треба асимілянтів. Тому пізною весною й літом уникаймо азотового угноєння, а дбаймо про фосфорове й потасове. Азотове натомісць добре на осінь та вчасну весну (листя, розвиток зав'язі).

Складнішим є друге питання, залежність врожаю од розродчих здібностей рослини, як індивідуума.

За небагатьома винятками наші овочеві рослини є перехресно-запильні й при тому запилюються пилом переважно власного виду. Самозапильними являються айви, бросквині й, припускаємо, деякі сорти морель та вишень і слив. Навпаки у яблунь і груш самозапилення рідко дає овоч. Тому для успішнішого перехресного запилення радиться побіч садити 2—3 сорти, що в одну добу цвітуть.

Питання лише, які сорти добре себе взаємно запилюють, бо, крім самостерильності, зустрічаємося з явищем іншестерильності, тоб-то деякі сорти і при перехресному запиленню остаються стерильні, не родять. Причина цього явища полягає з одного боку в зниклому проценті кілкування пилкових зернят у деяких сортів (при чім в різних роках і в різних місцях $\%$ кільчення неоднаковий для одного й того-ж сорту), а з другого боку навіть добре кілкуючий пилок на знаю деяких сортів не кільчить. Мала кільчівість пилку, як виказали дослідження, викликається т. зв. „ахрозомією“, тобто збільшеним (часто до 50 $\%$) проти нормального числом хромозомів. Це спричиняє деформацію пилкових зернят й замикає здібності до пророщення. Припускають, що ахрозомія властива не лише пилковим зерням, але також й яйцеклітинам і таким чином можливість запліднення ще зменшується, бо вони дають порожні або бідні обсягом зернята. Це особливо важна обставина для кісточкових, бо у них є зародок лише 1 насіння; у насінкових є заложено 10 зернят, тому неврожайність кісточкових внаслідок ахрозомії вдсятеро більша ніж у насінкових. А неврожайність повстає тут з тої причини (при ахрозомії), що, коли не розвивається

*) У місці щеплення повстає недосконале зрощення, що тамує почати рух соків. Внаслідок затримання асимілянтів над місцем щеплення завжди повстає помітне згрубіння.

насіння, зав'язок опадає. У насінкових помічаємо явище посереднє у випадку, коли лише частина зернят запилена: тоді прилегла до зернят частина овочу розвивається нормально, а інша частина (де зернята порожні) відстає в рості. Одержуються овочі нерівнобокі. Це повстає в наслідок того, що овоч розвивається з соків, що прямують до зернят: де їх немає, немає тої притягуючої сили.

Лише як виняток овочі деяких сортів розвиваються і при пухтих чи недорозвинених зернятах, а у сорти „кронсельське” (яблуня) розвиваються овочі навіть цілком апогамно, без попереднього запліднення і при тому добре розвиваються в ньому зернята.

В цих питаннях працюють десятки учених дослідників на різних досвідних станціях, (теж на Вел. Україні — на Центр. Садівн. Станції в Млієві, Костіна в Криму), повстає багата література, але практичних висновків ще довго чекати. А тимчасом, як каже один з цих дослідників Дг. Ф. Кобель: „практика мусить старатися ліпшою обрібкою ґрунту й гноєнням, плеканням дерев й поборенням шкідників, а передовсім пляновим насадженням й перещепленням, піднести врожайність садів та якість овочів”.

В. КОРОЛИВ-СТАРИЙ, Мельник (Ч.С.Р.).

ПРО ПОЛИВАННЯ ГОРОДИНИ.

V. KOROLIV-STARY: ARROSAGE ÉCONOMIQUE.

(З практики).

Відомо, що городні рослини потребують частого поливання. Деякі ґатунки капустяних, особливо — квітак, а також салера, найліпше ростуть, коли земля під ними зовсім не просихає. Такаж городина, як салата, редьківка чи редька, при малому підливанні швидко гонить в квіт й стає непридатною до споживання. Знаючи також з попередньої практики, що недоливання неліпше не помагає зросту, але напевне шкодить рослинам, бо мала кількість води вглибінь, до коріння не проходить, лише творить над ними тверду й непрородишну шкаралупу, — я був примушений в цім році знайти якийсь економічний спосіб поливки городини, з огляду на те, що кілька сухих попередніх років у всій околиці дуже висушили криниці. Так само й моя помпа замість 80 відер води нараз, як це було перед трьома роками, наприкінці цього літа давала лише 7 відер. Тоді я вирішив провадити поливання грядок способом, якого вживали наші бабусі по селах: не кропити з ситка поливалок, що їх нині загально уживають, а *підливати з коновочки під стовбур* кожен окрему рослинку. З кожної групи грядок, на яких була певна культура, лишив я одначе по одній грядці для контролі, котрі поливав, як і попередю, кроплючи з поливалки.

Наслідок був несподіваний: рішучо всі культури, поливані після *нашого старого українського способу*, дали ліпший ефект, чим поливані з поливалки. Особливо це було помітно на калярєні: вона й зростала швидче, й була більша (пересічний діаметр 70 міліметрів, тимчасом, як кроплена — 63 мілім.) й довше не дерев'яніла.

Так само велика різниця була помітна на редьківці та на брюсельській капусті. Значна різниця була й на порах, хоча у городників є пересвідчення, що пор можна не поливати взагалі навіть і у велику посуху.

Зрозуміла річ, що одночасно була велика економія в уживанні води (замість 60 поливалок, лише 15), а разом з тим і на часі, бо без ситка воду виливається далеко швидче, чим крізь ситко, й тягання та ношення 15-х відер, очевидно, потребує менше часу, чим 60. Нарешті, при підливанні під коріння довелося далеко менше полоти, бо ж в сухих міжряддях проростало значно менше бурянів.

Подаючи ці спостереження до відома зацікавлених осіб, боюся на підставі однорічної спроби робити категоричні висновки, але був би дуже втішений, колиб ще хтось інший перевів ці самі досліди, спостерігаючи всі біжні дрібниці, й на слідуючий рік подав свої висновки до У.А.В.

R É S U M É.

En arrosant la plante à sa racine au moyen d'un arrosoir privé de son tamis il est à remarquer, que la plante acquière une croissance plus forte. Son feuillage, ses fruits (ou sa racine, si telle est comestible) prennent des dimensions bien plus grandes. La quantité d'eau, avec ce mode d'arrosage, ne fait qu'un sixième de celle, qu'il serait employé en arrosant d'en haut, avec tamis.

ЗООТЕХНІКА.

Production animale.

ІНЖ. ДР. МИХАЙЛО ХОЛЄВЧУК, Львів.

КОНТРОЛЯ МОЛОЧНОСТИ В СЕЛЯНСЬКИХ ГОСПОДАРСТВАХ.

ING. DR. M. CHOLEVČUK: CHLEVNI KONTROLA SKOTU UKRAJINSKYCH MALO-ZEMĚDĚLCŮ VE VYCHODNIM HALIČI.

На основі праць Краєвого Господарського Товариства „Сільський Господар” у Львові.

Першу спробу вести контроль молочности в селянських господарствах зробив „Сільський Господар” в 1913 р. покликанням до життя Спілки Контролі Молочности в Підберізцях, львівського повіту. До контролі молочности приступило 11 селян з 29 коровами. Спілка почала працю дня 8 січня 1913 р. Члени зобов'язалися не виступати зі Спілки випродовж 5 літ та платити відповідні членські вкладки на покриття коштів, зв'язаних з веденням контролі молочности. „Сільський Господар” видав зразковий статут для спілок контролі молочности, який був друкований в „Господарській Часописі” ч. 7 з 1912 р. і в звіті „Сільського Господаря” за 1913 рік.

Світова війна, яка почалася в 1914 р., не дозволила розвину-

тися тій першій організаційній клітині, яка мала стати основою організації контролю молочности в цілому краю. Політичні і господарські умовини, серед яких найшлося українське населення нашого краю і його хліборобська організація „Сільський Господар“, не дозволили в перших роках по війні цю працю відновити і поширити.

Коли в інших краях по війні пішла широка праця для віднови і поширення контролю молочности, то „Сільський Господар“, позбавлений державної і самоуправної фінансової допомоги, якою користувався перед війною і якою користувалися інші хліборобські організації в Польщі по війні, мусів присвятити більшу увагу самій організації Т-ва, щоби можна було оперти свою працю на власних засобах. „Сільський Господар“ змінив статут Т-ва, примінюючи його до нових умов праці. Новий статут допускає співпрацю з українською кооперацією, яка від тепер мала підсилювати „Сільський Господар“ засобами на ведення агрономічної праці.

Скріпившись організаційно, приступив „Сільський Господар“ до організації контролю молочности в 1929 р. — В першу чергу zorganizував „Сільський Господар“ у своїй Господарській Школі в Коршові коле Коломиї шеститижневі курси для вишколення контрольорів молочности.

Дня 5. листопада 1929. р. на спільній конференції представників Ревізійного Союзу Українських Кооператив, Краєвого Молочарського Союзу „Маслосоюз“ і Краєвого Господарського Товариства „Сільський Господар“ усталено плян організації контролю молочности на таких основах:

1. Організаційну працю контролю молочности веде Краєве Господарське Товариство „Сільський Господар“ у Львові в порозумінні і за згодою Краєвого Молочарського Союзу „Маслосоюз“ у Львові.
2. Контролю молочности ведуть Секції годівлі і плекання молочної худоби при Клубах „Сільського Господаря“, а там, де ще Клуба „Сільського Господаря“ нема, можна організувати такі Секції при молочарських кооперативах.
3. Контролю молочности організується в першу чергу в районах кооперативних молочарень.
4. Вишколом контрольорів молочности займається „Сільський Господар“, який в порозумінні і за згодою „Маслосоюзу“ має фаховий провід і нагляд над працями Секцій годівлі і плекання молочної худоби.

Першу Секцію годівлі і плекання молочної худоби zorganizовано при Клубу „Сільського Господаря“ в Балинцях, де є теж осідок Районової Молочарні.

Директор Районової Молочарні в Балинцях, Іван Микитюк, який покінчив перший курс для контрольорів молочности в Коршові, перевів в 1930 р. пробну контролю молочности 10 коров, а то в цей спосіб, що контролювано молочність тих коров кожного дня.

Висліди пробної контролю молочности, переведеної Іваном Микитюком є такі:

Корова:	Денна продукція молока в кілограмах в т и ж н я х :						Побільшення молочности за 40 днів:	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	кг	‰
1.	9.22	10.54	11.56	11.46	12.12	12.70	3.48	37.7
2.	9.17	9.95	10.96	10.90	10.93	11.32	2.15	23.4
3.	4.84	5.67	6.60	7.26	7.52	7.92	3.08	63.2
4.	7.28	8.27	8.78	9.42	9.42	9.50	2.22	30.5
5.	5.65	6.08	7.10	8.00	8.21	8.75	3.10	54.8
6.	4.72	5.52	6.40	7.72	8.40	8.50	3.78	80.1
7.	5.22	5.70	6.40	6.94	7.34	8.17	2.85	54.7
8.	7.16	7.60	8.68	9.25	9.77	10.00	2.84	39.6
9.	6.62	7.12	7.61	7.94	8.00	8.00	1.38	20.8
10.	5.76	7.07	9.54	10.21	11.00	11.25	5.49	95.3
Пересічно:	6.56	7.36	8.37	8.91	9.27	9.61	3.05	50.0

По унормованню годівлі коров побільшено молочність коров протягом 40 днів найменше у корови ч. 9 на 1.38 кг (20.8‰), найбільше у корови ч. 10 на 5.49 кг (95.3‰); пересічно більше на 3.05 кг (50‰).

Іван Микитюк ствердив, що перед унормованням годівлі паша згодовувана у одної корови денно була на 6 ґрошів дорожча, чим вартість випродукованого молока; у прочих коров стверджено денну надвишку від 3—71 ґрошів, пересічно 23 ґр. В останній тиждні контролі у всіх коров перевищала вартість молока над вартістю згодованої паші мимо цього, що корови були ліпше годовані, головню ситними пашами. Ця надвишка виносила 0.24—1.28 зол., в пересічі 0.57 зол.

Висліди пробної контролі використано для освідомлення населення про вартість ведення контролі молочности на курсах, які по цім переведено в Балинцях при великій участі селян.

По тій основній підготовці засновано першу Секцію годівлі і плекання молочної худоби при Кругку „Сільського Господаря” в Балинцях, яка тісно співпрацює з місцевою Район. Молочарнею.

За приміром Балинець пішли інші райони. — Стан контролі молочности „Сільського Господаря” в 1931/32 р. такий:

	Контроля зорганізована:	Кількість сіл:	коров в контролі:	Контрольовів:
<i>Станиславівське воевідство:</i>				
1. Балинці	15. II. 1931	4	477	4
2. Княздвір	1. III. 1932	7	138	1
3. Печеніжин	1. III. 1932	5	130	2
4. Мишин	15. III. 1932	4	124	1
5. Перерів	7. III. 1932	1	38	1
6. Миловання	1. XI. 1931	5	500	5
<i>Львівське воевідство:</i>				
7. Наконечне	1. VI. 1931	2	63	1
Разом 7 Секцій		28	1470	15

В 1932 р. перші Балинці мали річне обчислення вислідів контролю молочности.

Праця контролі молочности в організації „Сільського Господаря” пішла подекуди іншими шляхами, як це діялося в інших організаціях. Коли ми бачимо початки контролі молочности в інших організаціях передше у великої власности, щойно пізніше у свідоміших і більше маючих селян, то в організації „Сільського Господаря” приняла ця праця зразу масовий характер. Навіть найбідніший, коли освідомив собі користи контролі молочности, забажав до цієї праці приступити. Коли ми бачимо, що в інших організаціях дуже часто один контрольор обслуговує цілий повіт, маючи в поодиноких селах по кілька коров в контролі, то тут виявилася потреба мати в кожному селі контрольора молочности.

Масовість контролі молочности приневолити перевести поділ контрольованого матеріялу, бо в практиці виявилось, що не всі селяне могли, чи хотіли приноровитися до вказівок контрольорів молочности. — В цей спосіб усталено три групи контрольованих коров, а то правильно годованих, вчаси правильно годованих і неправильно годованих. Цьому відповідає і висота пересічної річної молочности, яка в 1931/32 році в поодиноких групах контрольованих коров балинецького району була така:

у коров правильно годованих	2.343 кг.
в части правильно годованих	1.839 кг.
неправильно годованих	1.252 кг.

З порівняння вартости паші згодованої пересічно одною коровою в балинецькому районі за контрольний рік 1931/32 і вартости молока, випродукованого в тому часі пересічно одною коровою в балинецькому районі виходить, що в першій і другій групі контрольованих коров досягнуто надвижку, а в третій групі коров, то є неправильно годованих, була страта.

Корови годовані:	В а р т і с т ь в з о л о т и х:			
	молока:	паші:	надвишка:	страта:
Правильно	363	258	106	—
В части правильно	278	223	55	—
Неправильно	197	209	—	12.

Сконстатування такого стану годівлі молочної худоби в балинецькому районі скріпило організаційну працю і в тому районі вдалося оперти працю контролі молочности на основах самооплатности т. є на членських вкладах.

Стан контролі молочности в 1932/33 році такий:

	Сіл обнятих контролею:	Коров в контролі:	Контрольорів:
Станиславівське воевідство:			
1. Балинці	5	534	3
2. Княждвір	3	119	1

3. Печеніжин	6	136	1
4. Миловання	3	220	3
5. Вікторів	1	80	1
<i>Львівське воевідство:</i>			
6. Яворів	3	93	2
Разом	21	1.182	11

Контрольний рік 1932/33 був для поширення контролю молочної некорисним. Сільсько-господарська криза, що заодно поглиблювалася, спадок цін на молоко і молочні продукти все це знеохочувало селян до організованої праці над побільшенням продукції молока. В районах, що були слабше зорганізовані, як Мишин і Перерів залишено працю, в інших районах значно обмежено працю н. пр. в милованському районі. Одинокий балинецький район значно поширив працю. Всеж таки мимо дуже несприятливих умов контролю молочности поширюється в 1932/33 році на один новий район — Вікторів.

Перепоною в поширюванні контролю молочности було, не менше чим некорисні господарські умовини, також субвенціонування контролю молочности, що її вели інші хліборобські організації в Польщі. Виймком була в тому часі тільки організація контролю молочности „Сільського Господаря”. Субвенційна система створювала настрій, що такої праці на основах самооплатности на місцях вести неможливо.

Та мимо згаданих перепоп стан контрольованих коров в 1932/33 році виносив 80.40% стану з року 1931/32, а стан секцій виносить 85.71% стану з 1931/32 року. Та рівночасно бачимо також поменшення контролю молочности, веденої іншими організаціями в Польщі і так: в контрольному році 1931/32 було 66% контрольних одиниць (кружків) стану з 1930/31 року. Стан контрольованих коров в цілій Польщі в 1931/32 році виносив 77.54% стану з 1930/31 року. Відносно більший спадок закріплюється в кружках контролю молочности дрібних рільників. Коли стан контрольованих коров великої власности виносив в 1931/32 році 85.2% стану з 1930/31 року, то стан контрольованих селянських коров виносив в тому часі лише 55.9% стану з 1930/31 року.

Причини так наглого спадку належить глядіти якраз в поменшенні субвенцій на ведення контролю молочности і то так державних, як і самоуправних. Населенню, яке привикло до субвенцій, трудно було нараз погодитися з більшими видатками на ведення контролю молочности. Це є найкращий доказ, стверджений в багатьох випадках, що одною субвенційною дорогою, яка є все найдоржчою, трудно дійти до бажаної ціли.

В тій скромній праці „Сільського Господаря” замітне ще і те, що мимо цього, що „Сільський Господар” про свою працю інформувал державні чинники, в офіціальних звідомленнях про контролю молочности подавалося, що „Сільський Господар” таких звідомлень не предкладає (гл. „Пшегльонд Годовляни” ч. 6—7 за 1932 рік і ч. 7—8 за 1933 рік).

В контрольному році 1932/33 зроблено річні обчислення в 5:

районах. Пересічна річна молочність в поодиноких контрольних районах є різна, залежно від годівельних умов, а саме:

Район:	Пересічна продукція:		
	молока:	товщу:	% товщу в молоці:
Балинці	2.158	77	3.6
Княздвір	2.160	79	3.7
Печеніжин	2.020	76	3.7
Миловання	1.711	68	4.0
Яворів	1.581	58	3.6

Найменшу продукцію молока виказує яворівський район, який має лихий годівельний матеріал і некорисні годівельні умови та терпить дуже на недостачу відповідної паші.

В усіх районах усталено три групи контрольованих коров, аналогічно як це було в балинецькому районі в попередньому контрольному році, а саме корови правильно годовані = А, вчаси правильно годовані = Б і неправильно годовані = В.

Пересічна продукція молока в поодиноких групах коров:

Район:	Річна продукція молока в кілограмах:		
	А.	Б.	В.
Балинці	2.578	1.803	1.292
Княздвір	2.387	2.157	1.603
Печеніжин	2.873	2.105	1.451
Миловання	2.253	1.700	1.350
у відсотках:			
Балинці	100	70	50
Княздвір	100	90	67
Печеніжин	100	73	50
Миловання	100	75	60

Район:	Кількість коров в поодиноких групах:		
	А.	Б.	В.
Балинці	141	128	16
Княздвір	20	34	8
Печеніжин	13	51	27
Миловання	44	31	65
у відсотках:			
Балинці	49.5	44.9	5.6
Княздвір	32.2	55.0	12.8
Печеніжин	14.3	56.0	29.7
Миловання	31.4	22.2	46.4

У всіх районах і в кожній групі усталено вартість цілорічної продукції молока і згодованої паші пересічно на одну корову на основі місцевих цін.

В групі коров в районі:	Вартість:		Надвишка: зол.	Страта: зол.
	молока: зол.	паші: зол.		
В групі коров А.				
Балинці	309	237	72	—
Княждвір	282	264	18	—
Печеніжин	386	327	59	—
Миловання	282	179	103	—
В групі коров Б.:				
Балинці	217	211	6	—
Княждвір	230	227	3	—
Печеніжин	280	274	6	—
Миловання	217	156	61	—
В групі коров В.:				
Балинці	158	203	—	50
Княждвір	171	197	—	26
Печеніжин	187	267	—	80
Миловання	175	183	—	8

З цього зіставлення видно ясно, що надвишка в годівлі коров є тим менша, чим менше правильно їх годується так, що в групі неправильно годованих коров мали селяне в усіх районах страту 8—80 зол. пересічно на одну корову, залежно від місцевих цін на пашу і молоко.

Продукція в 1932/33 році була така:

Кільограмів молока:		Відсоток контрольованих коров:
до	1500	19.7
1501—	2500	60.3
2501—	3500	17.8
3501—	5000	3.2
Кільограмів товщу:		Відсоток контрольованих коров:
до —	45	8.1
46 —	75	47.6
76—	135	42.2
136—	180	2.1
Відсоток товщу в молоці		Відсоток контрольованих коров:
до	3.1	3.2
3.2—	4.1	82.8
4.2—	4.7	12.7
4.8—	5.1	1.3

Годівля молочних коров в контрольних районах значно поправилася. Селяне стараються випродувати більше паші у власному господарстві, про що свідчать такі дані дібрані з 408 господарств в контрольних районах:

Культури:	Управна площа в моргах:		Поширення: моргів	%
	1930. р.	1933. р.		
Бараболі	213	239	26	12.2
Палпні буряки	35	74	39	111.2
Конюшина	169	252	83	49.1
Люцерна	34	63	29	85.2
Мішанки	47	134	87	185.1
Разом	498	762	264	53.0

Управна площа під окоповими і палпними рослинами збільшилася на 53 відсотки. Найбільше поширено управу мішанок, бо аж на 185.1%, що має значіння в годівлі молочних коров на переднівку. Поширення мішанок та метеликоцвітних рослин має корисний вплив на управу рілі, до чого причиняється також ліпша якість гною правильно годованих коров, а все це разом підносить родючість ґрунтів, в слід за чим і підносить рентовність цілого господарства.

Висліди контролі молочности, хоч у своїх розмірах доволі скромні, втеж таки являються цінним дороговказом, в якому напрямку належить повести працю, яка для українського селянства має основне значіння.

Також гігієнічні умови годівлі молочних роков в контрольних районах поправлялися за той час значно. На 514 стаєн з трьох контрольних районів побудовано нових зразкових 119 стаєн, поправлено 49 стаєн, решта буде в короткому часі поправлена, бо селяне переконуються, що це їм добре виплачується. В контрольних районах дуже рідко стрічаємо корови занечищені, обліплені засохлим гноем, як це загально можна бачити в інших районах, де ще контролі молочности не ведеться.

В яких розмірах можна рахуватися з поправою годівлі молочних коров в дальших роках вказує порівняння вислідів балинецького району, який має за собою вже дволітню працю.

В балинецькому районі з коров з цілорічною контролею було:

	1931/32:		1932/33:	
	коров:	%:	коров:	%:
Правильно годованих	102	37	141	49.5
В часті правильно годованих	139	51	128	45.—
Неправильно годованих	33	12	16	5.5
Разом	274	100	285	100.—

Кількість правильно годованих коров побільшається коштом неправильно годованих коров. В парі з цим іде побільшення пересічної молочности, яка піднеслася з 1.869 кг. в контрольному році 1931/32 на 2.158 кг. в 1932/33 році, себто на 289 кг. або на 15.4% пересічно на одну корову річно.

Отсе початок праці над контролею молочности, яка цікава тим, що 1) ведеться виключно в селянських господарствах, 2) спирається

на фондах місцевого населення та зрозумінні ваги не у поодиноких господарів, а у загалу селян, 3) дає вже позитивні висліди так в напрямку покращання самої годівлі молочних коров, як теж нової організації цілого селянського господарства, що проявляється теж у зимі полевої господарки, у будові стаєн, гноярок і т. д.

Треба підкреслити, що висліди контролі молочности треба звести до того, що вона сперта на власних силах села і ініціативі місцевого населення та опіці власного хліборобського товариства. Це чинники, які можуть єдино запевнити дійсний і тревалий поступ в нашому сільському господарстві.

R É S U M É.

Chlevní kontrolů skotu ukrajinských malozemědělců ve východní Haliči vede zemědělská společnost „Silskýj Hospodar“ ve Lvově. Tuto práci počato v roce 1913. — Po světové válce obnoveno opět chlevní kontrolů v 1929 r. V 1933 r. vede se chlevní kontrola v 6 okruzích 21 vesnicích, ve kterých se chova skot simenského razů. Produkce za kontrolní rok 1932/33 pohybují se v jednotlivých okruzích 1.581—2.158 kg. mleka, 58—79 kg. tuku v průměru od jedné kontrolované kravy. Percent tuku v mlece kontrolovaných krav v jednotlivých okruzích byl 3.6—4.0%. Ve všech kontrolních okruzích zjištěno 3 skupiny kontrolovaných krav: I. krmené úplně vedle norm, II. krmené částečně vedle norm a III. krmené obyčejným způsobem jak tomu je ve většině případů. — Ostatní skupina krav patří chudým malozemědělci, kteří nemají dostatek vlastní píce a nemají prostředků píce dokoupití anebo z nešvědomosti ne posloucha rady kontrolních asistentů. — Produkce mleka skupiny krav I. byla 2.253—2.873 kg.; II. 1.700—2.157 kg.; III. 1.292—1.603 kg. — Přitom určeno cenu skrmené píce, a cenu za celý kontrolní rok vyprodukovaného mleka v jednotlivých okruzích a skupinách krav a ukázalo se, že cena mleka byla od krav I. skupiny vyšší o 73—103 zl., skupiny II. o 6—61 zl., a ve skupině III. cená vyprodukovaného mleka průměrně od jedné kravy byla o 8—80 zl. menší než cena skrmené píce. Usvědoměně těchto poměrů mezi malozemědělci stava nejlepším základem rozšíření chlevní kontroly. Chlevní kontrola vede se za členských příspěvků.

ЛІСОВИЦТВО.

Sylviculture.

ПРОФ. БОРИС ІВАНИЦЬКИЙ, Подєбради.

ЗАГАЛЬНІ Й ЛЬОКАЛЬНІ ЗАВДАННЯ СУЧАСНОГО ЛІСОВИРОЩЕННЯ.

PROF. B. IVANYCKYJ: ALGEMEINE UND LOKALE AUFGABEN IM GEGENWÄRTIGEN WALDBAU.

(ЛІСОГОСПОДАРСЬКІ І ЛІСОПОЛІТИЧНІ ПРОБЛЕМИ I.)

I.

1. Свою важливу ролю в економіці природи і людини може виконати тільки добре загосподарований ліс. Але в багатьох випадках стан лісового господарства зовсім не відповідає тим можливостям

доброї культурної і технічної організації, що її накреслюють положення сучасної високо розвиненої лісової науки. Поруч із зразково зарядженими, культурно поставленими лісовими об'єктами, де узглядно інтереси не тільки теперішнього власника, але й лісу — себто майбутнього, і нині часто бачимо ліси в злидненному стані.

Найчастіше причиною кепського стану лісу буває непомірно висока експлуатація лісу та неуважне ставлення до поновлення зрубів. При великих запасах деревна, що скупчені в лісі, щорічне користування деревними продуктами може виносити приблизно тільки від 1,5 до 5% всієї маси деревна, що мається в лісі. Решта являє собою той матеріал, на яким наростають, чи наростатимуть щорічні прирости для покоління майбутнього. Отже, в розпорядженні господаря, крім 1,5%—5%, так мовити, легальної видачі з лісу, мається ще 95%—98,5% запасу для майбутнього. Подвоївши відсоток користування, можна значно збільшити прибуток, — не кожен переборе таку спокусу. А, таким чином, з року на рік, виснажуються лісові запаси, а грубий ліс перетворюється на дрібний. Коли до того ще недбало доглядати ліс, не поновляти зрубів та не охороняти молодняків від випасів та інших шкід, то ліс може звестися на ніщо. І чим далі, тим важче поліпшити стан лісу, бо засмічені ґрунти яловітимуть і лісові культури ставатимуть дорожчими.

У лісовім господарстві втрачений час, чи лісокультурна помилка, дуже важко даються виправити. Вже за три роки родючий лісовий ґрунт сильно засмічується травами і з кожним роком лісопоновлення стає важчим. Наслідок неправильності при виборі лісових порід виявляється іноді дуже пізно: на цьому втрачають 10—15, 20—40 і більше років; ліс з таких невідповідних культур або кепсько росте, або підпадає різним ушкодженням. Його треба якнайшвидше замінити новим, бо нема рації малопродуктивний чи хорий ліс тримати далі — але скількиж знов потрібно часу і праці на вирощення нового лісу!

Отже лісове господарство вимагає великої уважності і обережності при вирішенні основних питань лісовирощення, а разом з тим потребує прикладення всіх засобів до забезпечення його існування та нормального розвитку.

Вже минули ті часи, коли можна було залишати ліс самому собі, — мовляв, він „сам виросте”. Це було можливе тоді, коли користування з лісу було менше як його приріст (і нині є такі країни) і коли не цікавилися максимальною продуктивністю лісу. Завданням сучасного лісовирощення є *створення і утримання лісу найвищої продуктивності*.

Технічно ці завдання розв'язуються дуже неоднаково, бо способи їх розв'язання ґрунтуються на дуже неоднакових передумовах: природних, економічних, культурних та інших. Основним питанням при розв'язанні цих завдань є: вибір лісових порід, вибір чистих чи мішаних поростів, вирощення лісу рівнолітнього (суцільнозрубного) чи різнолітнього (вибірнозрубного) і, в зв'язку з тим, вибір способів рубанки лісу та способів його відновлення (природного чи штучного, сівою чи садженням); зрештою, розв'язання питання обігу рубанки (деякі сучасні напрями це питання відкидають), спо-

способів плекання лісу та рубанок, догляду за лісом і способів охорони лісу. Коли ліс має захисне значіння або коли слід особливу увагу звернути на його гігієнічну чи естетичну роль, то при розв'язанні зазначених питань приходиться узгляднити і його вказане значіння.

Сучасна техніка лісовирощення — в теорії і в практиці — стала значно складнішою, як була перед якими 20 роками. Вона вимагає численнішої і ліпше інтелектуально та фахово підготовленої лісової адміністрації, але зате вона веде до створення здорового і високопродукційного лісу. Звичайно, продуктивність лісу залежить не тільки від техніки, а, у великій мірі, також від природних умов. Коли на півночі Швеції чи Фінляндії пересічний річний приріст у ялинових лісах прирівнюється 1—1,5 куб. метра на гектар, то у Чехії він досягає 4—5 куб. м.; — різниця в першу чергу викликана кліматичними умовами. Але в межах даних природних умов належними лісокультурними засобами можна значно підвищити продуктивність лісу. Більше того: можна поліпшити до певної міри і лісове займище піднесенням якості ґрунту, отже створити ліпші умови для приросту майбутнього. Осягнення цих завдань можна бачити, наприклад, в т. зв. „сталім лісі” — (Dauerwald) Беренторенського господарства в Німеччині, дуже вміло загосподарованого. Директор саксонського лісовлаштовного уряду Rutschschер з якого розпорядження було переведено дуже докладне дослідження зазначеного лісу,¹⁾ робить такі висновки щодо наслідків господарювання в Беренторені: „тут можна осягти при пересічних III бонітеті для сосни приблизно на 40% вищу продукційність маси і на 60% вищу вартість, ніж при нормальнім високоліснім господарстві при 100-літнім обігу рубанки”.

Ліс „росте сам” тільки тоді, коли людина його не експлуатує. Природа знаходить засоби для поповнення знищеного лісу, чи для заступлення відумерлих дерев. Але для неї байдужий час і матеріял, — і людину не завжди задовольняють наслідки чинності самих сил природи. Коли в природі не існують відповідні умовини для обсіву чи розвитку деревин, природа засіває зруб травною; на сосновім зрубі вона може посіяти березу чи осику; замість зрубного дубняка вирощує грабину; при малих і рідких врожаях насаєння виростає рідкий ліс замість густого.

Загосподарований ліс вимагає прикладення знання і великої та уважної праці. *Кожний ліс може дати більший приріст маси і більший прибуток, як він дає зараз, бо в техніці лісовирощення стало відбувається поступ, а значіння і вартість лісу стало підіймається. Отже, в лісі треба господарювати по новому, а не так, як тосподарювали наші діди та прадіди, — коли ліс „сам” ріс.*

Це — одно важливе завдання сучасного лісовирощення.

Друге завдання — поширення лісу на ялові землі та створення й утримання лісів захисного значіння.

2. Заліснення ялових земель переводять з метою використання *продукційних сил ґрунту* або охорони суцільності самого ґрунту

¹⁾ Krutch, Bährenthoren 1924, Neudaumm, 1926, стр. 136-7.

чи сумежних земель від руйнуючих сил природи; а найчастіше мають на увазі *обидва завдання*.

Це заліснення вимагає іноді, попередніх підготовчих праць, напр., механічного закріплення гірських схилів чи ярів, осушення, вгамування чи пригашення сипких пісків. В інших випадках заліснення ялових земель можна переводити безпосередньо.

Головні категорії ялових земель, що в наших умовах вимагають заліснення, є: піски, гірські схили, яри, багна.

Без сумніву, класичною крайною праць по залісненню ялових земель, зосібна пісків, треба вважати Францію. Тут такі праці почато найдавніше, ними охоплено великі простори і в процесі робіт винайдено такі технічні способи меліорування пісків та гірських схилів, що вони стали зразками і для інших країн.

Південно-західна узбережна частина Франції (департаменти Жіронда, Лянді та Льоті-Гарона), що уявляє з себе піщану рівнину у вигляді трикутника, своєю основою (довжиною більше 200 кілометрів) опертого на море, а вершиною віддаленого від моря на 100 кілометрів, займає площу коло 800.000 гектарів. Приблизно перед 100 роками уся ця площа була майже незаліснена і дуже бідна. Ізольовані хутори та зрідка соснові гаї — взимку були майже зовсім неприступні через постійні повіні. На просторах багнах та безкраїх вересовищах можна було зустрінути тільки отари овець під доглядом чередників, що трималися на високих хідлях. Пропасниця і нужда страшенно нищили рідке населення.²⁾

Країна з природи дуже бідна, мало придатна для сільсько-господарських культур, бо ґрунт — майже чистий пісок, без сліду підмішки та вална, а підґрунт, на глибині яких-небудь пів метра — рудяк, що не перепускає через себе води. До цього долучається несприятлива особливість підсоння — великі дощі взимку. Дощова вода не проходила в глибину землі, бо її затримував рудяк і мало випаровувала в повітря — бо дощів було багато, а температура була низька. Влітку було сухо, але не було доброї води, бо ця велика рівнина не мала відпливу до моря. Внаслідок цих природних обставин — забатнення і непридатність до культур та бідність і хороби серед населення.

Але нині французькі Лянди (так загально називають цю піщану країну) заліснено приморською сосною, при чім розведено штучно коло 650.000 гектарів лісу. Цим створено найбільший у західній Європі суцільний лісовий комплекс. Крім цього, закріплено і заліснено приморські піщані дюни, що раніше стало посувалися в середину країни, засипаючи її тим піском, що море щодня викидало на беріг; загальна заліснена площа дюн виносить коло 90.000 га. Праці над закріпленням дюн розпочато ще 1787 року, отже перед 145 роками, а осушення Лянд каналами та потім заліснення їх розпочалося 1837. р., при чому заліснення стали переводити інтензивно щойно від 1857 року.

Внаслідок переведення зазначених грандіозних праць цілком змінилася країна. Значно піднявся добробут населення, що має дома зарібок і що забезпечене матеріалом для будівель і паливом.

²⁾ Laroquette A., Les Landes de Gascogne et la Forêt landaise, 1924.

Пропасниця зникла, бо Лянди стали „одною із здоровіших країн Франції”, як писав інж. Шамбрелян, ініціатор і виконавець праць по меліорації Лянд. Значно піднеслося багатство країни і ліси на дюнах і в Ляндах в році 1910 оцінювали більш як на пів міліярда франків.

Так само грандіозні праці переведено у Франції закріпленням гірських схилів і диких потоків в Альпах, Піренеях і Севенах. Поки на горах зберігалися ліси, доти не було великої шкоди від гірських потоків. Але французьке революційне законодавство змінило обмеження в користуванні гірськими лісами і це викликало величезні рубанки та розкорчовання цих лісів, з усіма їх наслідками: розмивання схилів, зникнення багатьох джерел, руйнація повіними річкових долин, замулювання луків та інших вжитків. Праці для закріплення та заліснення гірських схилів у французьких Альпах почалися в більших розмірах на підставі закону з 1860 року; до 1903 року держава мала вже коло 180.000 гектарів гірських ґрунтів, де переводилися праці над закріпленням диких потоків та залісненням схилів.

Так само шляхом заліснення та осушення зроблено продуктивною іншу область Франції — Сольонь, площею коло 500.000 гект., з непропускальним ґрунтом. Тут протягом 50 років розведено лісу коло 200.000 гект.³⁾

На значних площах переведено заліснення приморських пісків у інших державах: у Німеччині, Данії, Голандії, Росії. Суходольні піски давно заліснюють на Угорщині і в Румунії (понад Дунаєм), у Московщині (прикаспійські і туркестанські піски) і на Україні. У Німеччині заліснюють багністі вересовища (Heide), що колись були вкриті лісом;⁴⁾ у Фінляндії і Швеції осушують забagnені ліси; на Україні закріплюють і заліснюють яри.

Усі ці праці, як то бачимо найяскравіше на прикладі Франції, мають своїм наслідком не тільки знищення небезпечних огнищ руйнації, а й збагачення країни та піднесення добробуту й здоровля населення.

Але з метою збагачення країни та поліпшення її природних умов ліси розводять не тільки на землях ялових, на ніщо інше, крім лісорозведення, не придатних. Не степах України насаджують лісові смуги для поліпшення хліборобства та розводять більші лісові масиви для забезпечення степового населення деревиною (таких лісів у степах України розведено коло 15.000 гект.).

В усіх культурних країнах світу ліс здобуває собі усе більше визнання і через свою роль продуцента матеріальних вартостей і через свої впливи — на природу країни, на здоровля та на душу людини.

Законодатна охорона всіх лісів від нищення та від виснаження, заліснення невжитків, збільшення лісових площ у малолісних країнах, резервація пралісів, — як пам'яток природи — це ті заходи, до яких зобов'язують нас міркування про добробут країни та

3) Enders M., Handbuch der Forstpolitik, 1922, ст. 266.

4) Graebner, Die Heide Nord-Deutschlands.

здоровля людини, особливо-ж наші обов'язки перед майбутніми поколіннями.

Найбільше яскравий приклад зміни відношення до лісу показує Англія, де ліси давно сильно винищені: в часі великої війни уряд вирішив заліснити коло 700.000 гектарів для забезпечення країни власним лісом на випадок війни. У Зєдинених Державах П. Ам. ще з кінця минулого століття резервовано величезні площі недоторканих національних парків — пралісів.

3. В давніші часи лісове господарство не було самоціллю. Лісу було багато в порівнанні з потребами населення і головний продукт лісу — дерево — мав дуже малу вартість. Нині лісове господарство являє собою окрему галузь народного господарства, — його продуктів потребує ринок у великій кількості.

Але, разом з тим, ліс задовольняє цілий ряд безпосередніх потреб сільського господарства, даючи матеріал на будівлі, на огорожі, на дрібні господарські вироби, на паливо. Крім того, як для цілої країни має значіння заліснення великих піщаних просторів, схилів гір, дюн на берегах моря — так і для окремого господаря має велике значіння закріпити межу чи канаву, краще забезпечити оселю від пожеж, припинити розмивання водою колдобини, що з'явилися після великого дощу, або підмивання ґрунту на весні талючою водою. А для громади, як разом з тим і для кожного її члена, має значіння добре позначення дороги (особливо взимку при снігових заметах), міцність греблі, непорушність річкових берегів, охорона лук від розмивання та замулювання повідями. Потрібний також і затінок у полі чи на майдані, потрібна хоч деяка заслона від великого дощу, коли він захопить людину в полі.

У господарстві трапляються порожні місця, ніяк невикористані, що заростають бурянами; бувають також мочари, або, навпаки, сухі піщані горби.

Вирощення дерев у всіх цих випадках стане господареві в допомозі чи безпосередньою користю деревом, чи то з погляду охорони від пожежі, закріплення меж, позначення доріг, тощо.

На піщаних горбах легко розводити сосну (сажанням), на кращім ґрунті білу акацію (сівбою), коли пісок сипкий — тимчасово шедюгу (лозу). Понад дорогами можна розводити липу (швидко росте), клен, явір, дуб, ясен, берест, черешню та інші. Коло осель — різні дерева, між ними й березу. Затративши більше праці, можна розвести лозову плянтацію — хоч невеличку, що дасть кошовний матеріал на плетення.

Так, з невеликими видатками, сільський господар може мелювати той чи інший шматок ґрунту, упорядкувати чи прикрасити свою садибу, забезпечити задоволення своїх дрібних або й більших господарських потреб, або-ж мати немалий прибуток, розвівши добрі сорти лози на плетення. А в годину нужди, чи якого лиха, насажені дерева стануть в ще більшій пригоді.

Вирощуючи ліс в малому, чи хоч окремі дерева, кожний господар-громадянин причинюється до збагачення та прикраси своєї батьківщини і працюватиме не тільки для себе, а й для нащадків.

4. Поступ культурний, технічний та господарський відбувається зусиллями цілого народу при тім чи іншій співділаниї уряду кожної держави. Цей поступ зв'язаний, крім того, і з відповідними явищами в життю інших народів та з міжнародними відносинами. Розвиток лісового господарства на наших землях є так само дуже складним явищем технічної, економічної і культурної натури. Охопити в цілому завдання та засоби лісівництва — це значить розглянути і де-які функції державних установ, і обов'язки економічних та професійних організацій, і техніку лісовирощення.

Тут ми маємо можливість коротко зупинитися тільки на деяких загально-організаційних заходах, що відносяться до питань інтенсифікації лісовирощення на наших землях, у зв'язку з інтересами загалу та піднесенням господарського добробуту.

Першим заходом до піднесення лісівництва є збереження і добре загосподарення всіх існуючих лісів, а в першу чергу збереження від нищення і виснаження тих лісів, що мають загальне значіння — охоронне, гігієнічне та естетичне. Сюди належать гірські ліси, ліси в області річкових джерел та ліси на піщаних ґрунтах. Цим оминеться поширення диких потоків, раптових сильних повінів у підгірських районах та повстання непродуктивних або й сипких пісків. Ліси в ярах чи понад ярами мають значіння анальогічне з гірськими лісами.

Взагаліж, усі ліси, наскільки це можливо, мусять бути добре загосподаровані, за чим, з погляду збереження лісів, мають догляд державні органи.

Особливих заходів до піднесення лісового господарства потребують дрібні ліси, яких не можуть обслуговувати фахові техніки та спеціальна лісова сторожа. Кооперування таких дрібних господарств для спільного господарювання або організація для них інструкторської допомоги з боку органів самоврядування та господарських об'єднань є необхідною передумовою доброго поставлення цих господарств. В залежності від комплексності положення таких дрібних господарств (сумешні чи окремішні ліси) та їх стану можливі різні форми кооперування, а саме:

1) Маєткове об'єднання (цілковите).

2) Продукційне об'єднання (спільні заходи до лісовирощення — набуття насіння чи сажанців, меліорація ґрунту, фахове керівництво і догляд).

3) Об'єднання для збуту продуктів (правильне цінування, транспортування, продаж півфабрикатів чи опрацьовання сировини на тартаках, влаштування складів).

Добра організація лісового господарства потребує належного впорядкування і сервітутних користувань.

Другий засіб до піднесення лісового забезпечення країни — це поширення лісів на всі ті площі, що невикористовуються як слід або навіть, по своєму сучасному стану уявляють небезпеку з народньо-господарського чи гігієнічного погляду. Сюди належать: дикі гірські потоки з цілою областю свого водного живлення, провалля і яри, багна і мочари, сипкі піски. Різні частини земель, заселених нашим народом, неоднаково терплять від таких невжит-

ків: піски й багна на Волині й Поліссі, яри — на Поділлі, дикі потоки — на Карпатах і на Закарпатті.

Резервація певних частин лісу, цікавого своїм походженням, віком, складом, рідкими деревами, резервація окремих дерев, цікавих якимись своїми особливостями або таких, з якими зв'язано історичні спогади, легенди — загального чи місцевого значіння — цього також не слід занедбувати. Так можна зберігати пам'ятки природи для наших потомків, а історичні перекази можна буде ілюструвати живими свідками — деревами.

Зрештою, розвиток дрібного лісовирощення — чи то окремими деревами навколо садиб, понад дорогами, річками, рівчаками, ставками і греблями, чи то невеликими купами — на мочарах, на піщаних горбах, на майданах, на вигонах, чи то розведенням суцільних лозових плянтацій — все це спричиниться і до поліпшення добробуту господаря і до збагачення та прикраси країни.

Піднесення лісовирощення серед широких господарських кол потребує належної допомоги з боку держави, органів самоврядування та господарських об'єднань.

Поширення знань серед народу про природу та значіння лісу, про способи лісовирощення та про вжитки з лісу є одною з передумов такого піднесення культури дерева і лісу. Це можна робити у школах, на сільсько-господарських курсах та виставах, через книжки та часописи. Влаштування „дня лісу” для обсадження доріг, майданів, то-що, сприятиме як поширенню практичних відомостей про лісорозведення, так і любові до дерева, до лісу і до природи взагалі (це може мати особливе значіння, напр., для міських мешканців); такі „дні лісу” матимуть, крім того, і практичні наслідки — громадську користь.

Інструктування дрібних лісових власників (громад, товариств, установ і окремих господарів) щодо способів провадження лісового господарства, заохочування власників ялових земель до лісорозведення, допомога їм матеріалом — це також організаційні заходи до піднесення лісовирощення. Влаштування лісових розсадників і шкілок для обслуговування потреб лісовласників та окремих сільських господарів дасть можливість постійно мати такий матеріал.

Розвиток лісовирощення звичайно стоїть у зв'язку з можливостями збуту лісових продуктів — будівельного чи виробного матеріалу, дров, лози до плетіння, кори для гарбарень, лісового насіння, тощо. Розвиток місцевих лісооброблюючих заведень — тартаків, бондарень, кошикарень, збільшуватиме попит на таку лісову сировину і сприятиме подешевленню лісових виробів.

Різні частини наших земель неоднаково забезпечені лісом і перебувають у різних природних і економічних умовах, зосібна з погляду можливості і необхідності поширення лісовирощення. Попереднє порайонове дослідження цих умов дасть можливість встановити для кожного району основні завдання, що торкаються лісу та лісового господарства. В одних районах треба подбати в першу чергу про охорону лісів від знищення, в інших — заліснювати яри та піски, в других — обсадити дороги, там — впорядкувати лісове господарство. Влаштування товариського тартаку, організація збору й вилучення смерекового насіння, організація заготовлення

та збуту кори потрібної для гарбарень, влаштування кошикарні — усе це дрібніші місцеві завдання, що будуть спричинятися до загального — до ліпшого задоволення потреб нашого народу.

Час вже і нам самим подбати про ліс — ці природні скарби та окрасу наших земель та докласти і своїх рук до піднесення багатства цих земель, а разом з тим і народнього добробуту.

R É S U M É.

1. Die Erschöpfung und der elende Zustand der Mehrheit der ukrainischen Wälder bei übermässiger Exploitation der Waldreserven und bei Vernachlässigung der Forstkulturen erfordern dringend, im allgemeinen Interesse, einer aufmerksamen Bearbeitung der forstwirtschaftlichen und waldbaulichen Pläne zwecks Erhöhung des Zustandes unserer Wälder überhaupt sowie ihrer quantitativen Produktion.

2. Die grosse positive Bedeutung der Wälder, als tätigen Faktors der Natur, insbesondere jener Wälder, die den Boden vor der Lösung seiner Festigkeit schützen, die die Beständigkeit und Gleichmässigkeit der Wasserversorgung unser Quellen und Ströme sichern und dadurch die Überschwemmungsgefahren vermindern — ergibt als nächstes Erfordernis der gegenwärtigen Forstpolitik die Schutzwälder zu schonen und sie zu vermehren, die Kahlflächen und jedes Ödland aufzuforsten, vor allem jene Flächen, welche eine Gefahr vom Standpunkte der Wirtschaft, der Hygiene u. s. w. bilden.

3. Die Ausführung der erwähnten Aufgaben erfordert: die reviermässige Forschung des Zustandes unserer Forste und der Forstwirtschaft; die Unentberlichkeit der Neuaufforstungen, des Waldbaus im Kleinen und der Holzindustrie; die Organisation der entsprechenden Ausbildung der Bevölkerung und der Ausstattung derselben mit kulturtechnischem Material, die Verbreitung der Forstdisziplinen in weitesten Kreisen der Bevölkerung u. s. w.

Dies alles wird zur Pflicht nicht nur der Staates und der Selbstverwaltungsorgane sondern auch unserer landwirtschaftlichen Verbände.

РЕФЕРАТИ ТА РЕЦЕНЗІЇ COMPTES-RENDUS ET CRITIQUE

АГРАРИЗАЦІЯ ЖИДІВСТВА УКРАЇНИ. (Олександр Мицюк, Агристизація жидівства України на тлі загальної економіки. Прага, 1933. Накладом автора. 8°, стор. 176). — Книжка проф. Мицюка, яка отсе лежить перед нами, являється дуже актуальною для українського читача. Побіч великої й відомої ерудиції автора в ділянці економіки України, відслонює вона також велику увагу, яку автор відвів історії жидівства в Україні. Таким робом читач — чи він фаховець-економіст, чи історик господарства України, чи публіцист, чи загалом людина, що цікавиться проблемою жидівства України, — прочитає її з великим зацікавленням. Не маючи змоги ширше зупинитися над цією цікавою книжкою, вкажемо лише на цікавіші справи, порушені автором. На початку книжки автор займається розселенням жидівства й його економікою до розпаду старої Польщі; вже тут довідуємося, що жид із засади посередник, що він або торговець, або арендар, у меншій мірі ремісник, а майже ніколи хлібороб. Це виходить із жидівського талмудичного вчення, яке просто виключає хліборобство з жидівських професій і предистинує жидівству ролю посередництва. Таке апіорне поставлення справи стверджує ціла історія аґраризації жидівства. Воно, не зважаючи на всі зусилля російського уряду, не взялося з охотою до хліборобства, а навіть одержавши землі й субвенції, дбало про бічні заняття. Характеристичним явище, що в хліборобських жидівських колоніях у південній Україні замість сподіваної господарської школи найдено вищу... теологічну... Серед цілого жидівства, що виявляє зі себе тісно об'єднану експлуататорську спілку (на це аргументи й дані у книжці проф. Мицюка), ще найбагаторіднішим рухом є сіонізм, що змагає до колонізації „арец Ізраель“ (Палестини), щоби осісти на рідній землі, кинути діаспору (розсіяння) й стати осілою нацією. І замітна річ, що прим. жид соціолог Зіммель — не вірить в успіхи сіонізму... Та вже найцікавішим, а головне — найактуальнішим буде останній розділ, про колонізацію жидами українських земель, підняту большевицьким урядом. Автор скрізь оперує статистичним матеріалом, до якого також ставиться критично, а свої висновки буде дуже часто на жидівських працях. Згадаємо ще, що побіч давнішої праці М. Тимофієва: „Жида й народне господарство України“ („Хліб. Україна“ й окр.) це основна праця, яка зясовує ролю жидівства в Україні й обусловлює наше відношення до нього.

Теофіл Коструба.

ХЛІБОРОБСЬКА РОСІЯ І ПШЕНИЧНЕ ПИТАННЯ. — Agricultural Russia and Wheat Problem. — Проф. В. Тимошенко. 571 стор. ін 8°, 20 таблиць, 4 мапи. 10 діяграм. 1933 р. ЗДПА). — Зазначену в наголовку працю українського вченого, бувшого професора Українського Університету та Господарської Академії в Подєбрадах виконав автор на поручення Інституту для досліджень споживних проблем при Станфордському Університеті в Каліфорнії. В скороченому вигляді вона вже була опублікована в 1932 р. під наголовком: „Росія, як продуцент і експортер пшениці“. Конкретною метою цього, як і інших досліджень тогож характеру, є вивчення в світовому масштабі пшеничної проблеми по всіх країнах, які є продуцентами і експортерами пшениці і з цього погляду конкурентами Зєдинєних Дєржав П. А. Але, незалежно від таких практичних завдань, ці студії мають велике наукове значіння, одночасово даючи неоцінімий матеріал для розуміння причин, а разом з тим і методів боротьби з сучасною аґрарною кризою. Цілом зрозуміло, що як праця проф. В. Тимошенка, так і інші, мусіли бути пристосовані до сучасних держав, а не яких то будь інших територіальних одиниць. — В своїй праці В. Тимошенко дає послідовно огляд всіх найбільш важливих чинників пшеничної продукції, як бувшої Російської Імперії, так і сучасного СРСР. В цьо-

му відношенні його праця дуже виразно відрізняється від інших, бо в ній дотримано історичної перспективи в трактуванні поставленого завдання. — В першій частині (глави 1—5, 136 стор.) автор подає відомості про природні умовини сільського господарства в Росії, про населення, з особливою увагою щодо колонізації Азійських просторів. Тут же характеризує еволюцію площі та оцінює її перспективи, схематично описує аграрну революцію та її наслідки щодо землеросподілу і нарешті чітко назначує основні етапи більшовицької аграрної політики, включаючи і останній період колективізації. — В слідуючій частині (глави 6—10, стор. 126—326) автор спиняється на питаннях пшеничної продукції, але на тлі розвитку хліборобства взагалі, починаючи з початку XX століття і кінчаючи періодом 1922—1929 років. Він послідовно знайомить читача з системами хліборобства та сівозміними, технікою, тягловою силою, умовами праці, себто всіма головними чинниками продукції, характеризуючи одночасово можливості та досягнення агрікультурного поступу. В цій частині вияснює також взаємовідношення пшениці і життя, аналізує врожайність пшениці та подає характеристику пшениць, що їх культивують в Росії і окремих її частинах. — Останню частину (глави 11—15, стор. 326—500) присвячує питанню транспорту, перехованню та перемолу збіжжя і пшениці. В цій частині подає також дані про хлібну торгівлю та експорт зерна та муки, як в передвоєнному періоді, так і в часах більшовицького режиму. — На підставі всього цього аналізу, опертого на величезному фактичному матеріалі, автор приходить до цілої низки висновків. Серед них зазначимо найбільш важливі. По перше він робить цілком слушне загальне зауваження, що після того, як в роках 1928—1930 „сільське господарство підлягло новій революції, можливо ще більш радикальній, як аграрна революція 1917—1921 років“ (стор. 499), стан сільсько-господарської продукції є настільки несталим, що всі прогнози мусять мати лише релятивний характер. Тому він формулює свої висновки дуже обережно і відносно тих питань, які найменше зв'язані з впливами сучасного положення. Серед них на першу чергу приходить можливе поширення культурної площі. Його заключення щодо цього цілком негативні: „по всіх районах європейської території, включаючи Україну і Дон, зріст площі орної землі був повільніший, чим зріст населення“ (502 стор.). Винятком являлися лише південно-східні райони та Північний Кавказ. Тому поширення її можливе лише на рахунок азійських просторів, а це зв'язане з великими видатками на землевлаштування, при чому ці райони ще й віддалені від ринків. Порівнюючи можливий зріст орної землі та населення, автор зазначає, що для того, щоби утримати рівень довоєнної продукції, вона мусить зростати на 2% на рік, а при цій умові вільні землі мусять йти лише на задоволення потреб зросту населення. Однак нема жадних підстав на можливе поширення зернової культури, бо еволюція посівної площі виявляє інші тенденції. Спеціально щодо пшениці, то вона відступає перед житом в багатьох районах, а збільшення площі під нею в інших не забезпечує звищення експорту, бо скоріш піде на компенсацію місцевого споживання в тих районах, де її культура знизилась. Так само мало надій на підвищення зернової продукції на рахунок підвищення врожаїв, бо коли взяти за норму 2% зростання врожаю, себто ту норму, яка характеризувала хліборобський поступ Німеччини в передвоєнному періоді, дуже швидкий, то і він пішов би на задоволення місцевого споживання, викликаного зростом населення та потребами індустріалізації. Знову ж таки природні умовини тих районів, де культивується пшениця, переважно засушливі, не дають підстав сподіватися на такий зріст врожайності. До цього також треба додати перешкоди агрікультурного порядку і в першу чергу брак тяглової сили, бо всі старання щодо тракторизації зернового господарства покищо дали сумнівні наслідки. Все це свідчить, що при сучасних умовах „експорт пшениці завжди буде меншим від передвоєнного і що він неможливо бути постійним щодо свого розміру. В році 1930—1931, при надзвичайно високому врожаю, він був менше половини експорту до війни“. — Самий метод праці проф. В. Тимошенка вимагав від нього постійного виділення різних районів та вияснення їх значіння в загальній продукції Росії. Тому він постійно зазначає також і ролю в ній України, чи коли питання йде про її спеціальні природні умови (стор. 9, 14), чи про її перенаселення (стор. 31), спеціальні аграрні умови (стор. 50—51, 73—74), поширення колективізації

(стор. 117—118), властивості її агрикультури (стор. 140, 153, 157, 181, 192) та її сортів пшениці (стор. 295—299 і далі) і т. д. Але разом з тим автор піде не дає суцільного пояснення того, яке значіння мала і має саме Україна в загальній зерновій господарці Росії і бувшої і сучасної. А це якраз питання, якому були присвячені попередні праці цього видатного українського економіста. — Автор використав величезний матеріал, як повоєнного, так і большевицького періоду, в якого фактичний цінності він міг орієнтуватися далеко краще, чим всякий закордонний дослідник і тому його праця відзначається спеціальними властивостями наукової об'єктивності та обґрунтованої критики (див. стор. 169—177, 388—392 і далі) і позбавлена як упереджених тверджень негативного характеру, так і необґрунтованих захоплень плянтарними досягненнями. — Українська наука може тішитися з того, що її представники, перенісши свою діяльність на терен далекої країни, підтримують її престиж працями, подібними, як її написав В. Тимошенко.

Проф. Кость Мацієвич.

МОНОГРАФІЯ СЕЛА УНІЖ. (Inż roln. Władysław Przybysławski: Uniż, wieś powiatu horodeńskiego. Studium społeczno-gospodarcze. — Стор. 104. Biblioteka Puławska № 38, — Warszawa 1933). — З цілої низки суспільно-економічних монографій сіл, що їх польська наука в останніх роках видала, отся мабуть перша й одинока досі монографія українського села. В передмові до неї провідник Виділу Рільничої Економіки Дрібних Сільських Господарств В. Станевіч так її оцінює: „Село, яке описує п. Пшибиславські є незвичайно цікаве. Прикладне воно незвичайним роздрібленням землі, що таке загальне в тій частині держави... на одно господарство в Уніжі припадає пересічно 1.7 га, на особу 0.28 га. І то в краю, що не має зовсім промислу, де джерелом прожитку людности є виключно хліборобство, яке до того стоїть досить низько. Праця п. Пшибиславського вказує теж на шляхи, на яких треба шукати розвязки тої незвичайно трудної аграрної проблеми, яку має Східна Галичина (в ориг. Східна Малопольща). Управа тютюну і розвиток на широку міру садівництва можливі дякуючи кліматові, можуть переіменити цей гарний край у Флориду... Вкінці вказує автор, що конечно треба упромисловити отту діляницю, а можливість реалізації дають фосфоритові (фосфорносьне) зложя в недалеких Незвисках та присутність на місці багатого енергетичного джерела, що їх дають Дністрові петлі“. Щоб до того могло дійти, вважає автор передмови й праці, що треба „розбудити людність з вікової дрімоти й апатії, розбудити в неї енергію й охоту до праці. Довершити того може тільки розвиток загальної й фахової освіти, так, на жаль, тут досі занедбаной“. „З цілої праці п. Пшибиславського, — каже Станевіч, — сина тих Дністрових ярів бе гаряча любов рідної землі та мешкаючого на ній народу, у згідній співпраці з ним, та пошани його прав, бачить він майбутність Річипосполитої“. Наводжу отсі місця з передмови, бо вони є в передмові есенціональні й стараються передати тенденцію, що згідна з настроєм автора. Автор дійсно старається об'єктивно й докладно описати розвиток (щонайменше від кінця XVIII ст.), та сучасний стан суспільно-господарських відносин села Уніжа в XI-ти розділах. По черзі описує: I. Положення й природні господарські умови села, II. його підданську минувшину, III. еволюцію людности (від спису 1880—1931 рр., з табличками числа уроджених, вмерлих і подружених 1785—1931 літ та віку мешканців у 1929 р.), IV. землю й її розділ (з табличками: вжитків в 1787 р., площини селянських ґрунтів в 1787 р. після головних ужитків, стану селянських ґрунтів в рр. 1880—1931, кількості господарств у Уніжі, кількості господарств після категорій у Станиславівським воев. і городнеським повіті, цін землі в Уніжі за 1 морг у доларах від 1876—1931, виказу податків і убезпечень села Уніжа). V. Управу рілі й рослин, присвячуючи найбільше місця управі тютюну (з табличкою дотеперішних вислідів управи тютюну в Уніжі), VI. Годівлю звірят (з табличкою скількості дом. звірят в Уніжі від 1816—1931); VII. Зарібничі відносини й громадську господарку (з табличками скількості постійно й часово зайнятих в дворі та їх зарібків, адміністраційного бюджету громади в 1930/31); VIII. Торговельні й кредитові відносини та господарські бюджети (з табличкою грошового бюджету дрібного господарства в Уніжі в 1931); IX. Культуру матеріальну й духову (з пляном загороди багатшого й біднішого господарства й з ілю-

страціями сільської ночі, родини, будинків і церкви); **Х. Відносини віроісповідні й освітні** (з табличками: віроісповідних відносин і виказу шкільних дітей від 1918/19); **XI. Відносини національні й політичні.** — Крім дрібних недотягнень матеріальний опис суспільно-господарських відносин села виразний і методичний. (Добре було б прим. дати цифрові порівняння господарської культури села й фільварку, податкові обтяження не загально на ціле село, а подрібно на поодинокі категорії господарств, прийняти нинішній готівковий доляр для предствалення цін землі без застережень від 1876 р. годі, невимісним теж вважаю називати господарськими бюджетами того, що в дійсності є лише матеріалом до бюджету одного господарства — та це дрібниці). Добрий опис щодо ширини, недомагає дуже, якщо йде про глибину. Душі села, по мойому, автор не знає, хоч видно старався її пізнати. Навіть як ми не знали б, що власник двора свояк автора, то все таки відразу пізнали б, що автор виходить з двора дивитися на село. — Село Уніж положене в ярі Дністрової пеглі, серед чудової природи та в корисних умовах почви й клімату, числить в 1931 р. 475 мешканців (443 греко-кат., 22 римо-кат., 10 жидів), в 87 домах, 77 рілньничих господарств, що мають разом 111.64 га розкинених парцель урожайних та пригідних під управу високих сорт східних тютунів, винограду й морель. Ще в 1880 р., коли всіх мешканців було 364, мали вони майже вдвое стількі землі (203.14 га) та впродовж 50 літ перейшли вони до двора за посередництвом коршем. Ні ліса ні пасовиска громада не має (автор не мав даних до справи сільських сервітутів). Школи село не знало до 1918 р., (було до 1931 однокласівка, яку 1931/32 розв'язано), священник лише деколи приїздить, 10% дітей невінчаних родичів (в рр. 1921—1931), мешканці в великій мірі зависимі економічно від двора, від постійних служб і заробітків, ліса й пасовиск, — чи оті всі обставини разом — плюс довговікова неволя,, якої, як бачимо, конституційні часи в дійсності не знесли, не вияснюють уповні дрімоти мешканців, яку так часто автор у праці називає **лінивством**, та ще пробує пояснити його расовим аргументом (!). Також подібні своєю наївністю трапляються вислови автора про політичні й духово-культурні відносини села (прим. змішує церковні й народні обряди, згадуючи про невірність утотожнювати віроісповідні приналежності з національною, бо в селі декілька римо-католицьких родин, рештки зукраїнчених вже раніше давних кольоністів зовсім злилися з місцевою українською людністю, — обвинувачуючи в тому греко-католицьку церкву, — не знаю, чи це може друкарська похибка?) — Рішучо не хочу вважати, що ці висновки автора штучні, роблені, вірю, в його любови до Уніжа та його мешканців — та „всякому сердцю своя есть любовь“.

Др. І. Витанович.

ВИСЛІДИ ПЯТИРІЧКИ СРСР В ХЛІБОРОБСТВІ. (Prof. Dr. Georgievskij: Výsledky pětiletky v zemědělství. Zprávy Státního Úřadu Statistického Rep. Čsl., — ročník XIV (1933), — číslo 86, — стр. 674—675). — Є це частина праці, що має наголовок: „Народне господарство СРСР в р. 1932 та висліди п'ятирічки 1928—1932“. Поява цієї праці у офіційному чехословацькому видавництві надає їй ціху об'єктивності, а сперта вона на офіційних даних, проголошених у пресі і публікаціях СРСР. — Посівна площа в СРСР була ось-яка:

	Посівна площа в міл. гектарів:				Плян передбачує:		
	1913	1928	1931	1932	1932	1932/33	1933
Ціла посівна площа	116,7	113,0	136,2	134,0	141,0	141,3	133,5
В тому: збіжжа	102,7	92,2	104,5	99,7	105,8	111,4	100,2
технічні рослини	5,5	8,6	14,1	15,4	16,0	11,8	—

Отже план виконано на 7,3 міл. гектарів менше, а в р. 1933 хочуть перевести дальшу редукцію посівної площі до 133,5 міл. гект. Ще більша розбіжність між планом а виконанням є для збіжжа, де в одному 1932 р. недотягнуто площу на 11,7 міл. гект., а через те площа збіжжа в кінці п'ятирічки була на 3 міл. гект. менша, чим перед війною (1913). В р. 1933 має бути обсяіно збіжжам 11,2 міл. гект. менше, чим передбачував п'ятирічний план. Площа технічних рослин перевищила в р. 1932 план на 3,6 міл. гект. — Збір сотнарів з гектара такий:

	Збір сотнарів з гектара:						Передбачено плян:	
	1913	1928	1929	1930	1931	1932	1932/33	1933
Збіжжа	8,0	8,0	7,5	8,5	6,7	7,1	9,5	8,0
Бавовна	3,8	2,6	2,6	2,2	1,9	2,2	4,2	2,7
Цукровий буряк	160,7	131,7	79,7	136,8	74,9	75,8	180,0	100,0
Лен — волокно	4,0	1,9	1,8	1,9	1,8	2,0	3,6	2,4

Пересічний збір усіх родів рослин є менший, чим перед війною, а промислових впаів на половину. Збір в міліонах тон збіжжа можна числити:

	П'ятирічний Плян					
	1913	1928	1931	1932	1932	1932/33
	81,6	73,3	70,0	70,8	90,1	105,8

Отже загальний збір є менший в двох останніх роках на 3 міл. тон, чим в 1928, а на 11 міл. тон менший, чим в р. 1913, коли тимчасом населення СРСР збільшилося з 139,7 (1913 р.) на 165 міл. голов (1932 р.). В р. 1932 зібрано на 35 міл. тон менше, чим передбачував плян. Автор стверджує, що Центр. Викон. Комітет прийняв в січні 1933 приблизну продукцію збіжжа на 80,2 міл. тон, замість передбачених п'ятирічкою 105,8 міл. тон, таксамо зменшив площу інших рослин, чим дав доказ утопійности та нездійсненности п'ятирічки. — П'ятирічка передбачувала повільну колективізацію, тимчасом постановою Центр. Комітету з 5. січня 1930 про ліквідацію кулаків зробила наглий натиск в цім напрямку, а про нагальну і примусову колективізацію говорять отсі числа:

	1927	1928	1930	1932
Число колгоспів	18.800	60.300	86.300	211.100
Число сколективізованих сел. господарств в міл.	0,3	1,1	6,2	15,0
Посівна площа на колгосп. гект.	—	73,3	444,5	439,0

В р. 1932 було сколективізованих 62% господарств, через те управна площа індивідуальних господарств маліє.

	1928	1931	1932	1932/33
				(передбачено п'ятирічкою)
Вся посівна площа в міл. гект.	112,9	136,2	134,0	141,3
В колгоспах	1,3	78,9	91,5	14,5
В радгоспах	1,7	10,9	13,4	4,4
В індивідуальних господарствах	109,9	46,4	21,1	122,4

Автор каже: „В р. 1932 колгоспи і радгоспи творять 80% цілої посівної площі СРСР. Ім треба приписати неуспіхи в хліборобстві в останніх роках“. — Великий занепад виказує плекання тварин:

	1916	1928	1929	1930	1931	1932/33
						(передбачено плянм)
Коні (міліони штук)	35,8	33,5	34,6	30,2	—	36,9
З них понад 3 роки	27,7	24,3	25,2	22,4	—	25,6
Худоба	60,6	70,5	67,1	52,5	—	80,9
З того коров	26,0	30,7	30,4	25,0	23,8	35,5
Вівці і кози	121,2	146,7	147,0	108,8	78,1	160,9
Безроги	20,9	26,0	20,4	13,0	15,9	34,8

В часі колективізації нагло зменшилося число всіх тварин. Підчас виконання п'ятирічки забито безліч худоби і тут „...видно найбільшу розбіжність між плянами та дійсністю“. Хоч перепис тварин переведено в р. 1932, то його висліди такі, що влада не відважилася їх проголосити. — В дальшій частині своєї праці подає автор висліди п'ятирічки в промислі.

Е. Храпливий.

ГОСПОДАРСТВО в СРСР. (Die rote Wirtschaft Ein Sammelwerk herausgegeben von dr. Dobbert. — Ost — Europa — Verlag, — Берлін, 1932, 276 сторін). В передмові Др. Добберт каже: „Наслідок більшовицької праці для здійснення соціалістичного устрою має велике значіння для всього світу. Мета книги дати вірне, безтенденційне освітлення більшовицької роботи. Статті про різні питання написані 14 фахівцями та журналістами, добре освідмленими в російських справах. Співробітництво емігрантів та совітських громадян відхилено, щоб дати найбільшу об'єктивність книжці“. — Одночасно з виходом цієї книжки (1932 р.) на німецькій мові — виходять переклади на англійській в Льондоні та Нью-Йорку, та на італійській мові в Римі. — Прізвища Добберта, Гетта, Клейнова — людей, які відомі суспільству як більшовикофіли, які як і Еріо не бачуть у більшовиків того, що треба бачити — примушує читача поставитися до книги з резервою. Одначе правду трудно закрити. Для читачів „У. А. В.“ найбільше цікава стаття проф. Д-ра Аугагена (директора Ост-Європа-Інституту) „Die Landwirtschaft“. — Стаття цікава. Вона дає в цілому нарис більшовицької аграрної політики; наводить цифри — та подекуди відкриває дійсні наміри більшовиків. „Аграрне питання, каже проф. Аугаген, це питання судьби Росії“. Відмітимо зразу — що український селянин був і є індивідуалістом. Отже казавка проф. Аугагена, що „община“, „мір“, які давно існували в Російській Імперії психологічно підготували ґрунт для прийняття ідей комунізму може це і вірне, але тільки не для України. Після захоплення влади більшовиками майже вся управна земля була у селян. Тільки великі маєтки були залишені за державою (Совхози), а на них більшовики хотіли показати селянам перевагу великих соціалістичних господарств. Одночасно держава турбувалась різними натисками та полегчаннями заманити селян до колективного господарювання (Колхози). Заложено тисячі колективів і держава дивилась на окремі господарства, як на вимираючу форму. Але ні совхози, ні колхози не оправдали надій — в той час, як „кулаки“, цебто люде, які хотіли працювати, а не балакати о „достиженнях соціалізма“ — почали давати хліб. Господарство „Совхозів“ та „Колхозів“ було дуже мізерне, становище стало нарешті таким, що Ленін (в березні 1921 р.), проголосив свою знамениту Н. Е. П. (Нова Економічна Політика), яка дала можливість трохи легше дихати хліборобам. І тільки в 1927 році почалась дійсна аграрна революція. Головна мета її — соціалізація всього сільського господарства. Все сільське господарство повинно перетворитися в індустрію, та поперед всього сільське населення мусить бути так перетворене, щоби воно думало та почувало так як і індустріийний пролетаріят. Хоч „воєнний комунізм“ все зруйнував, але під впливом Н. Е. П. на селі почав утворюватися приватний капіталізм — що, звичайно, не відповідало догмам Сталіна. Крім того хлібороби дуже мудро пристосувались до потреб життя. Славновісні „ножиці“ (ріжниця між цінами на аграрні продукти та індустріийні) дуже тяжко боліли хлібороба, але він негайно примінив: площі засіву ячменю та пшениці, що були потрібні „Внешторгови“ для експорту зразу знизились, а натомість збільшались засіви, які були безпосередньо потрібні людям. Опозиція з Троцьким на чолі вказувала, що утворення на селах заможного селянства буде могилою для більшовизму. Після побіди Сталіна над Троцьким — Сталін почав робити то, що казав Троцький — а саме нищити село. Соціалісти показують, що машина та організація робіт може підняти продуктивність до такого ступеня, як це бажається. Проф. Аугаген рахує, що на селах у 1931 р. була надвижка робітничої сили біля 15 мільон., а тепер в 1933 році треба більшовикам утворювати мобілізації (школярів, студентів та міського населення) — на сільсько-господарські роботи. Життя показало, що декретами зверху не можна довільно прискорювати органічний розвиток. В 1928 році почалась рішуча руйнація села — цебто утворення великих колхозів (площею 80.000 гектарів, 150.000 гект., навіть 200.000 гект.), куди людей тягли силою. Утворення таких зернових фабрик, після більшовицьких підрахунків, провірених контрольними цифрами, повинні були дати в 1931 році 2,66 мільон. тон зерна; в дійсности зібрали ледви 1 мільон тон. Врожаї на цих господарствах були дуже малі, а свої витрати дуже великі — отже вирішили, що площа колхозів не повинна бути більшою, чим 40.000 гектарів. Зерновий трест в 1931 році управив 4 мільони гектарів. Сталін в 1930 році запевняв, що в 1933 р. посівна площа буде 14 мільонів гектарів. В 1931 р.

цифра засіву зменшилась до 9½ мільон. гектарів, а в дійсності вона оказалась 3,516.000 гектарів. Головна мета большевиків не господарська, а політична. Большевики бажають сільське населення притягнути культурно та політично до себе. Під колективом-колхозом, каже проф. Аугаген, треба розуміти сільське господарське товариство, яке нищить самостійність окремих господарств, що входять в нього. Є декілька переходових форм, які починаються артілью, та закінчуються комуною. Большевики покладали великі надії на машинно-тракторні-станції (М. Т. С.), які в перший раз були заложені під Одесою в 1927 році. Така станція, яка має біля 100 тракторів, відповідну кількість інших сільсько-господарських машин, та майстерню для їх ремонту, обслуговує колхози, що лежать навкруги. Яка велика приманка для селян мати машини — ясно. В 1930 році їх було 314, а в 1932 большевики подають вже цифру 3.100. Але цього було мало і тільки шляхом терору большевикам вдалось загнати населення у колхози. Яке значіння має бажання комуністичної партії примусити селян перейти у комуну? Весь історичний склад сільського життя перетворюється. Село зникає. На його місце повстає господарський двір великого колективного підприємства, навкруги якого в казармах живуть бувші селяне. Зі загибеллю села гине церква; релігійні звичаї загибають; одночасно всі звичаї та традиції старого родинного побуту гинуть. Не тільки в часі роботи, але і в часі відпочинку, люде в комуні скупчені. Загальні кухні, загальна їжа; вечірний час проводять в „клубах“. Найбільш глибокий та тяжкий удар комуни на селянське життя — це нищення родини, родинного життя; найбільш страшний акт це, що діти розлучають з батьками... Сталін завжди повторює: „Для кулаків (цебто активного, трудячого елементу) нема місця в колективах — кулаки засуджені на смерть“. — Сталінський терор проти кращої верстви селянського населення має за ціль винищити найбільше активну верству селян, щоби потім легко кермувати рештою. Починаючи з осені 1929 року почався страшний тиск на людей, яких вся вина полягала в тому, що вони хотіли працювати на своїх господарствах. Депортовано цієї зими не менше 500.000 людей. В березні 1930 р. видано знаменитий маніфест Сталіна про затримку колективізації. На місцях, це розпорядження викликало велике здивування, бо раніше все гналось, як можна швидче у колхози. Кількість колективізованих селян швидко спала з 15 мільонів на 5 мільонів. Але після жнив знов з новим натиском посунули людей у колхози. Який господарський наслідок дало колективізування? Звичайно вже держава не могла дати населенню всього того, що вона давала першим колективам (пр. машини). Більшість колективів повинна була користуватися живим та мертвим інвентарем господарств, які війшли у їх склад. Великі господарства вимагають доброї організації та кермування. Міжтим занепад робочої дисципліни, спори, зайва балаканія, неухаєне відношення до живого та мертвого інвентаря все це є звичайними явищами колективів. — Статистичні дані за 1929/30 р. дають цифру засіву в цілому Союзі 129 мільон. гектарів проти 118 мільонів переднього року (після останніх підрахунків 122 міль. гект.). — Про стан скотарства офіційна статистика дає такі цифри (в мільонах штук):

	рогатої худоби	овець	свиней
1929	67,2	134	20,5
1930	53,8	100,0	13,2

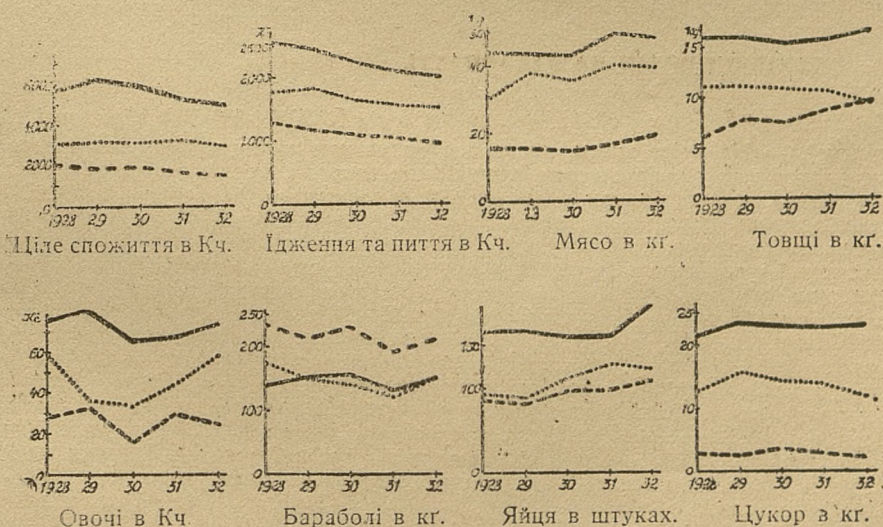
Подекуди це пояснюється тим, що коли людей примушували йти у колхози, то люде убивали худобу, щоб не давати їй колхозам. — Погане заосмотрення поживою сільського населення бачимо з отсих цифр: з урожаю 1931 року залишилось селянам 550 мільонів сотнарів, в той час коли в р. 1927/8 (коли населення було менше на 7 мільонів), залишалось 658 мільонів сотнарів збіжжа. В містах справа з споживанням стоїть зле. Але ще гірше вона стоїть на селі. Випикуємо дослівно фразу проф. Аугагена (стр. 114.) „Unterernährung herrscht hier fast überall und in grossen Teilen Russlands ist schwere Hungersnot ausgebrochen“. А кінцевий висновок проф. Аугагена ось який: (стр. 115.) „Die Stalinische Sozialisierungspolitik hat eine neue Notzeit für das ganze Volk in Stadt und Land heraufbeschworen“.

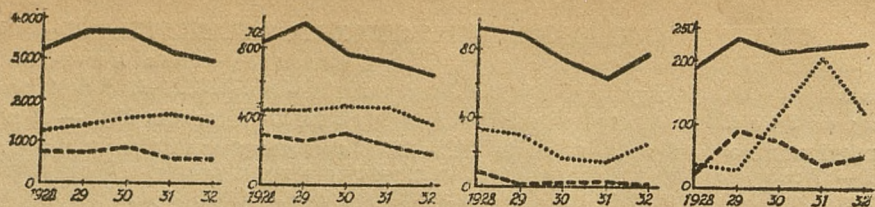
Инж. шляхів Е. Сокович.

СПОЖИТТЯ В ХЛІБОРОБСЬКИХ СІМ'ЯХ НА ЗАКАРПАТТІ 1928—1932.

(Spotřební poměry rodin samost. zemědělců v Československé Republice za r. 1928—1932. Zpráva Zemědělského Ustavu účetnicko-správoedného, ředitel prof. ing. dr. Vlad. Brdlik, — ročník IV (1933) číslo 2, — сторін 42.). — В цій праці подано дані за п'ять років 1928—1932, при чому вони відносяться до 59—87 господарств (найменше і найбільше число в поод. роках) в Чехії і Моравії, до 15—35 господарств на Словаччині та 19—27 господарств на Закарпатті. В останньому році є підрахунок з Закарпаття 2 господарств по 2—5 гект. величини, 8 господарств 5—10 гект., 8 господарств 10—20 гект., та 1 господарство поверх 20 гект. величини, отже господарства кращі, чим пересічні. Обчислення спожиття відносяться до 121 родин (в пересічі 5-ох років) в ЧСР, а 22 родин на Закарпатті, при чому вони мають 778,8 голов (574,57 споживаючих одиниць) в ЧСР. і 125,50 голов або 80,12 споживаючих одиниць на Закарпатті. Вартість спожиття в п'ятирічній пересічі на голову і рік є в ЧСР. 4.392,46 кч., в тому в Чехах і на Мораві 5.614,25 кч., на Словаччині 3.126,54 кч., а на Закарпатті 1.814,43 кч. Далше подано річне спожиття з власних запасів і докуплених 43-ох продуктів на поодиноких землях і в цілій ЧСР., потім подано дані про кількісне спожиття 84-ох продуктів на голову й рік, цеж спожиття в кч. і вкінці діаграми, що ілюструють різницю спожиття поодиноких земель на протязі п'ятиліття. З цих даних виходить ясно низький рівень спожиття хліборобської родини на Закарпатті у порівнянні з Чехією та Моравією, а навіть зі Словаччиною. І так коли в Чехах і на Моравії спожиття на голову й рік мяса є 45,82 кг., на Словаччині 36,82 кг., то на Закарпатті тільки 16,52 кг.; коли Чехи і Моравія споживають на голову й рік 15,90 кг. товців, Словаччина 10,58 кг., то Закарпаття тільки 7,92 кг.; зате бараболі з'їдають на голову й рік в Чехах і Моравії тільки 145,15 кг., то на Словаччині 147,85 кг., а на Закарпатті аж 216,06 кг. Яець споживають в Чехах і на Моравії на голову й рік 170,49 штук, на Словаччині 108,29, а на Закарпатті 93,18 штук. Муки споживають в Ч. і Мор. 193,17 кг., хліба 13,25 (докупленого), на Сл. 171,73 муки і 1,32 хліба, а на Закарпатті тільки 169,95 кг. муки і 2,85 кг. хліба, купленого поза домом. Цукру споживають в Ч. і на Мор. 22,59 кг. на голову в рік, на Сл. 13,57 кг., а на Закарпатті тільки 2,75 кг. Для перегляду подаємо отсі діаграми з цієї праці (всіх діаграм в праці 20):

Знаки: ————— хліборобські родини в Чехах і на Моравії.
 хліборобські родини на Словаччині
 - - - - - хліборобські родини на Закарпатті.





Спожиття в Кч. Убрання і обува в Кч. Розривки і про-гульки в Кч. Виховання і нау-ка дітей в Кч.

Праця цікава для нас тим, що почасти дає фактичний стан положення хліборобів Закарпаття і стану їх добробуту у порівнянні з іншими частинами Чехословацької Республіки.

Е. Храпливий.

ОБРОБЛЕННЯ ШКИРИ. (В. Іванис. Оброблення шкіри. (Курс лекцій).

158 стор. Вид. УТГІ. 1933. Подебради.). — Країна переважно хліборобського характеру та з порівнює слабо розвинутою промисловістю, — а такою є наш край — завжди являється сприятливим тереном для розвитку дрібних закладів оброблення шкіри, з окрема закладів кооперативного характеру. Розвитку цієї досить квола у нас поставленої галузі дрібної промисловости в першій мірі перешкоджає і відсутність в українській мові потрібної популярної фахової літератури. Щонадавно видана накладом УТГІ. книга проф. Іваниса, являється майже першою спробою в цьому відношенні. Книга є видана, як популярний курс лекцій і цим до певної міри визначено її характер, зміст і розподіл матеріалу. Вона містить в собі весь фактичний і теоретичний матеріал, що потрібно знати чинбарю що до властивостей різних сирівців, з окрема шкіри, та що до різних процесів оброблення шкіри, починаючи з її консервування та переховування і кінчаючи барвленням, апретурою. З окрема детально розроблені способи вивчення різних частин шкіри, як то: підошвового товару, швицованих підошев, зеленої підошви, спортової підошви, квасової підошви, піввалової підошви, машинових пасів, верхнього товару та інших. В цьому відношенні є книжка необхідним підручником для кожного, що цікавиться цією ділянкою виробництва. В тій книжці знайде читач не тільки рецептуру нових, модерних фабричних способів праці в кожній операції оброблення шкіри, але знайде також докладний опис апаратури і уряджень потрібних для переведення праці. Книжка має на меті вивчити обрібку шкіри позаочним способом, що вона вповні досягнула.

Инж. В. Кучеренко.

ТЕХНІЧНІ ПРАЦІ НА ЗАКАРПАТТІ (Technická práce v zemi Podkarpatské 1919 — 1933, — Redaktor Ing. Jaromir Musil. — Vydal odbor Spolku Československých Inženýrů v Užhorodě, 1933. Сторін XXXIV+386, 254 образків і 14-прилог). — На зміст книги, яка є господарською монографією Закарпаття, зложилися такі розділи: вступ, комунікація (дороги, мости, залізниці, почта, летунство), поземні будови, водні будови, землеміство, лісівництво, хліборобство, природні багатства, промисл, ремесло, додаток (археологія, історія, фінанси, шкільництво, статистика) і праці приватних підприємств. Книга подає обширний і всесторонній перегляд всіх ділянок людської праці, якими керує рука інженера, або які, хоч посередньо, мають звязок з технічною працею. Поданий тут стан, в якому знаходилося Закарпаття перед прилученням до Чехословаччини, а побіч нього сьогодинішній стан. На спеціальну увагу заслуговують дуже солідно опрацьовані статті про лісівництво та хліборобство, а вкінці перегляд промислу і ремесла. Коли про різні ділянки технічної праці можна знайти інформації по різних фахових журналах і збірниках, то про промисл і ремесло Закарпаття таких дат не знайдемо. Тому появу вище згаданої статті у цьому збірнику треба тут підчеркнути. Збірник, позабатим і для нас цікавим змістом, представляється дуже гарно, його виконання бездоганне.

Инж. С. Пастернак.

РУХ НАСЕЛЕННЯ І СВІТОВА ТОРГОВЛЯ ЗБІЖЖАМ. („Le mouvement semographique et la vent du blé dans le monde; написав dr. Werner—Henckelmann, професор вис. сіл.-господ. школи в Бонн-Поппельсдорф, Bulletin mensuel de renseignement économique et sociaux, — № 11, 1933, стор. 437—496, Rome, Institut International d'Agriculture — 10 дьйграм). — Ця цікава на оригінальних джерелах оперта розвідка представлятиме для читачів нашого журналу спеціальний інтерес і тому не зайвим буде ознайомитися докладніше з ходом думок і висновками її автора. Опер він свої досліди переважно на статистичних даних, зібраних самим таки Міжнародним Хліборобським Інститутом Агрикультури; а у випадках, коли тих безпосередних даних бракувало, користувався офіційними статистичними публікаціями різних держав. — Завдання, яке поставив собі автор, є спробу рішення питання про взаємовідношення між рухом населення у світі і збутом збіжжя. Це питання є частиною ширшої проблеми, яка в економічній науці має вже свою давню історію, — проблеми взаємовідношення між рухом населення з одної сторони і середниками його фізичної екзистенції — з другої. Вказуємо лише на цей ширший звязок, без наміру повторити знані місця з кожного ліпшого підручника політичної економії. — Зокрема питання збуту (торговлі) збіжжя в звязку з демографічними змінами в поодиноких краях, як і в цілому світі має не лише визначний теоретичний інтерес, але, безперечно, матиме для світової і національної економіки в наслідку свого правильного, ц. то єдино можливого, наукового рішення, й далекоюягле практичне значіння. Дослідити його проф. Генкельман піднявся на вузькому, але найбільш маркантному відтинку складних взаємозалежностей. І як здається його дослід дозволить на уявлення і на формування певної правильности і сталости у взаємовідношеннях між тими явищами в процесі господарського розвитку. — У фактах, які автор підносить, він вбачає децидуюче значіння для майбутнього сіл. господарства, як результату теперішньої кризи, бо факти ці взяті зі сучасної кризової дійсности. За ними він бачить глибокі структуральні переміни в світовій економіці, котрі відбиваються на базі перебудови сіл. господарства. Поруч технічного поступу і звязаних з ним якісних і кількісних змін в подачі збіж на світові ринки, котрими заабсорбована була досі увага світової опінії і з котрими звязана була переважна часть економічних прогнозів, проф. Генкельман звернув свою увагу теж на другий бік справи: на попит і запотребування на збіжжя. Він навіть приписує більшу ролю і значіння для згаданих основних перемін в світовій економіці зменшеному попитові, яко наслідку спинення (ба навіть зменшування) зросту населення в цілому світі, а зокрема в краях, імпортуючих сільсько-господарські продукти. Цікавим є факт, що зріст населення йшов весь час в парі зі зростом продукції, при чому зріст першого завісиди мав **легку перевагу** над зростом другої. Здається, що тут зустрічаємося з причиновим звязком між одним і другим явищем. Що є причиною, а що наслідком — це, здається, є ще відкритим питанням, — і не менше спірним. Фактом одначе є, що зріст модерної продукції супроводжувався кольосальним зростом населення. Характеристичними є ось які цифри: коли за 500 літ від початку народження капіталізму, населення самої Європи подвоїлося, — ц. то зі 100 міль. зросло до 200 мільонів, то всього за 80 літ новітнього вибуялого капіталізму воно подвоїлося ще раз, досягнувши 400 міль. консументів-покупців в першу чергу сіл.-госп. продуктів. Але від довшого часу ми є свідками сильно ослабленого демографічного розвитку в усіх краях, а саме: від кінця XIX ст. звільнилося темпо зросту населення земського світу в цілости, а в повонних роках навіть виказує знижкову тенденцію. Світова війна означає сильне заломання лінії повільного упадку. І хоч безпосередньо по війні виявилось стремління до надроблення страт в людях, то, осягши передвоєнний рівень, загалом тенденція вернула теж і до свого довоєнного напрямку. І це явище спостерігається на цілому світі, на всіх континентах, а головво в Європі та в Америці. Проф. Генкельман не був тим першим, хто звернув на нього свою увагу. Він покликується вже на імена таких дослідників цього питання, як проф. др. Т. Брінкман, Е. Канн, котрі також тому явищу приписували важний, децидуючий вплив на майбутній розвиток світової економіки в цілому. — „Ілюзія, що споживачів можна продукувати в необмеженій кількості так само, як і томати" розвіялася вже тепер так легко і скоро, як неправдивою

показалася і теорія, котра, побоюючись перенаселення світа, гнала світову продукцію до безкраїх можливостей. Людство, опоєне ідеями безустанного розвитку і поступу наперед, певне було свого майбутнього. Як бачимо, сталося ж навпаки, щось зовсім протилежне. В той час, як населення почало стало зменшуватися, господарська експанзія, і то в області промислової, як і сіл.-господарської продукції, не припускала обмеження. — З природи самої річи — сільське господарство було тим, що перше понесло на собі наслідки звільнення темпа зросту населення; особливо в ділянці продуктів масового спожиття. Перед війною споживання на особу дійшло до стану максимальної насиченості. Тепер, по роках ліквідації економ. наслідків світової війни, воно увійшло в нову фазу, найбільш характеристичною ознакою котрої є сталість попиту на ринках сіл.-госп. продуктів. Цим пояснюється перехід (тут автор уживає може трохи не зовсім прийнятною для вуха термінологію) від „кількісного хову консументів“ до їх „якісного хову“ і звернення продукційної експанзії в бік інтенсифікації консумції — безсумнівне джерело всіх раціоналізацій і т. п. спроб в напрямі піднесення рівня консумції і вирафінування потреб споживачів. — В світлі ось так, як найкоротше зреферованих підставових фактів, розгортає проф. Генкельман цілий образ стосунків у вибраній для свого досліді області, що означена є темою його праці: світова проблема збіжа на тлі демографічних змін. Він студіює спочатку умови, існуючі в поодиноких краях, м. ін. дещо відмінні в кожній країні, що мають рішаче значіння для його проблеми в цілому. Це будуть передовсім головні країни — імпортери збіжа в Європі з одного боку, та головні його заморські краї — експортери — з другого. Не маємо місця для докладного зреферовання його надзвичайно, особливо в подробицях цікавої праці. Скажемо в дальшому лиш про структуру його праці, що крім вступу і висновків складається ще з двох основних частин. В першій частині проф. Генкельман розглядає в зв'язку з демографічними змінами продукцію, довіз та консумцію збіжа в головних європейських краях-імпортерах збіжа. Немає потреби, здається, оправдувати того, що він найдокладніше і спеціально зупиняється на своїй батьківщині — Німеччині, передвоєнній, а особливо повоєнній госп. розвиток котрої несе на собі визначне тавро особливих умов — виділяючи її в окремий розділ. Простеживши рух населення Німеччини приблизно від 70-х років мин. століття, — зокрема рух народжень — з усіма дотичними, вельми цікавими деталями та змінами, й кінчаючи цей розділ передбаченням зупину натурального приросту людности в найбільших десятиліттях — проф. Генкельман переходить до розвитку продукції збіж в Німеччині. Про багатий зміст і хід його досліді скажуть нам бодай ось які питання, ним порушені: розвиток культивованої під збіжам площі, розвиток збору збіж з одної одиниці площі, їх цілої продукції та пересічної на одного мешканця, далі довіз — нетто збіжа, спожиття збіжа на одного мешканця і розміру покриття краевого запотребування. Не обмежуючись одначе аналізом установлених фактів, яку автор ілюструє теж графічними зіставленнями, не забув він кинути оком і на правдоподібний напрям розвитку умов німецького збіжевого ринку, поскільки підставу для цього дали йому висновки попередніх розділів. — В слідуючому розділі проф. Генкельман характеризує загальну ситуацію в ділянці продукції спожиття і імпорту збіжа на тлі демографічних змін усіх європейських країн-імпортерів збіж, не виключаючи й Німеччини. Своїм дослідом він обняв дванацять таких держав: Англію (з Ірландією), Німеччину, Італію, Францію, Бельгію, Голландію, Швейцарію, Данію, Іспанію, Швецію, Норвегію і Португалію. До сумаричних даних, що відносяться до розвитку країн у згаданих нар.-госп. ділянках, він примінює ту саму методи досліді і ту саму методи (поступ) викладу, що й при розгляді німецьких відносин. — В другій частині автор зупиняється теж над демографічними змінами, продукцією, спожиттям та експортом збіж в головних краях, експортуючих збіжа і-то переважно в Європу. Це заморські, за-океанські краї. Чолове місце займають кольоси північно-американського континенту (Зєдинені Держави і Канада), а з полуднево-американського континенту — Аргентина. Цим країнам він присвячує львину часть своєї праці. Позатим в увагу приходить Австралія. Ролі інших країн (держав) він спеціально не обговорює, чи то ізза їх релятивно незначної участі в експорті збіж (Польща, Румунія і ін.), узглядняючи їх лише в загальному табелярич-

ному зіставленню, чи то з огляду на непевність статистики, що було приміром причиною вилітання Радянщини, котра і поза тим займає покищо у світовій економіці відмінне місце. — Інтересні і важні результати своїх дослідів над поодинокими країнами автор вкінці звів до узагальнень, що торкаються світової економіки в цілому, і котрі вони дають вельми ярку і капітальну характеристику. Вони варті більше, ніж простої згадки, але ми, на жаль, мусимо відмовити собі в приємності їх зреферування. Обмежимося лише до наведення кінцевих висновків, до яких прийшов проф. Генкельман. Вони зводяться до слідуєчого: 1) Населення земної кулі, що за останнє століття потроїлося (600 міль : 2.000 міль), уможлиблюючи тим самим гіперпродукцію технічного поступу, зупиняється у своєму рості десь під кінець мин. століття. З початком ХХ ст. виразно зарисовується вже вичерпання демографічного зросту в цілому світі, а приблизно з поч. 1920 року ясно виступає навіть релятивне зменшення світового населення. Фантом перенаселення зникає зовсім, а натомість виринає нова, важніша проблема: спаду народжень. Дозволимо собі зачитувати в цьому місці автора: „спад народжень матиме своїм наслідком не тільки зміну структури народів, що вже відбувається, як теж зміну взаємних відношень, існуючих між їх масою, силою і значінням, — але також приведе до змін у виживленню світового населення, що матиме першорядне значіння саме для історії світа, бо ж сільське господарство перше понесе наслідки спаду населення“. Найсильніше спад населення відчувається саме в країнах, що імпортували збіжжя. В ближчому майбутньому ця тенденція триватиме далі, хоч побоювання про вилюднення землі є, очевидно, ще передчасні. — 2) Щодо зросту (поширення) польових культур, а особливо збіжжів — то вони є центром тяжости цілої світової агрикультури. Культивована під збіжжя в цілому світі площа зростала скоріше, як населення зем. кулі, і майже виключно в заоканських краях, де були до того вельми сиріяючи природні і економічні умовини, а аграрна структура котрих надавала екстензивній в початках с.-г. продукції великого ступня мобільности і конкуренційної здібности. Під впливом ріжнородних поступів в господарстві і особливо дякуючи машинізації, яка відкрила нову еру в сіль.-госп., збіжжіві культури досягли в тих краях по війні нечуваного поширення. — 3) Крім поширення польових культур одним з важних середників зросту зборів збіжжя було виплекання тих їх відмін, які надаються найкраще до плекання серед даних кліматичних і економічних обставин. — 4) Поширення цих культур підносило світову продукцію збіжжя скорше, і отже невідповідно до натурального приросту населення, а це привело до зменшення спожиття та викликало нагромадження великих запасів збіжжя, котрі сильно затяжили на світових ринках, міцно тиснучи ціни вниз. Можливости продукції збіжжя показалися більшій від можливостей їх збуту. — 5) В світовій торгівлі збіжжям по війні далось зауважити, що поставання збіжжям європейських промислових країн перейшло від аграрних країн Європи до заморських країн — особливо підчас війни, по вилученню з оборотів гол. європейського сходу. По війні, в наслідок автаркістичної політики європ. національних держав, на їх внутрішньому ринку починає відігравати поважну роль власна агрикультура. З цих та ще з інших причин автор передбачає повернення в блищому майбутньому аграрної Європи до давньої її ролі у виживленню промислової Європи, та втрату наслідком цього значіння заоканських країн. — 6) Тенденція руху цін головних сіль.-госп. продуктів змушує вже до передбачення, що поліві, а особливо збіжжіві культури перейшли вже через критичний пункт свого розвитку. Наслідком того можна уважати за установлене, що культура збіжжя не вдержить своєї тенденції до поширення, а багато вказівок дозволяє припускати, що хов звірят недовзі потягне за собою навіть її зменшення. Нічого отже дивного, що саме збіжжіві культури в заморських краях дізнають помітного зменшення і то тим більше, що оздоровлення світової агрикультури може наступити тільки такою ціною. — Такими словами закінчує свою розвідку проф. Генкельман. Ми його кінцеві висновки навели майже дослівно, не маючи змоги зупинитися над ще більше цікавими думками і увагами, розсіяними в тракті його праці, що є багато удокументована конкретними цифрами, економічними і хронологічними даними та графічними поглядовими зображеннями. — На перший погляд здається, що висновки автора не поразять обізнаного читача новиною — бо-

дай не всі. Дещо з того відчувалося, припускалося. Але вся суть не в цьому суб'єктивному вражінні. Безперечною заслугою проф. Генкельмана, в чому теж полягає й ціла вартість його праці, є, що те, що досі лише відчувалося, або припускалося на основі неповних і відірваних даних, набрало сили певних, науково доведених фактів, які удокументовують його, може й не нові та не надто сензаційні тези і висновки. Др. Віталій Левицький.

ОГЛЯД КООПЕРАЦІЇ СВІТУ. (Organisations coopératives. Bureau International du Travail, — Geneva, — 1933, стор. 201, 8°, ціна 3.— шв. фр.). — Як відомо, Міжнародне Бюро Праці дуже цікавиться кооперацією. Поміж його виконавчими органами існує навіть окремий відділ кооперації, в якого провіді стоїть добре відомий в кооперативному світі др. Фоке. Це бюро тільки що видало отсю цінну книгу. Це видання по своїй ідеї мусіло бути щорічним, але в дійсності воно публікується раз на два або три роки, а його завжди очікують кооператори з нетерпеливістю. Книга ділиться на три частини. Перша частина перераховує кооперативні міжнародні організації, а відтак для кожної країни окремо — союзні організації, що об'єднують різні категорії кооператив. Рівнож в новім виданню уміщені декотрі установи, що виконують організаторську роль у відношенні до кооперативного руху в цілому. По змозі для кожної організації дано (в англійській, французькій та німецькій мові): назва, час засновання, бюро, пресовий орган з поданням періодичности випуску видання, його тіраж; нарешті, участь організації в національних та міжнародних союзах та сучасні дані про кількість її членів. Друга частина це статистичні дані про різні сторінки діяльності найважливіших організацій, що перераховані в першій частині. Нарешті, в третій частині п'ять таблиць коротко повторюють дані, що їх надіслали організації всіх категорій та розмірів та про які говорилося в першій частині. Іншими словами, в цих таблицях поданий образ даних союзів, центральних кооператив та товариств, що входять до центрів. Ці дані розділюються на 4 групи: а) споживчі товариства, б) мешканеві кооперативи (включно з кредитовими кооперативами, що засновуються в мешканевих інтересах), в) сільсько-господарські кооперативи (з кооперативами сільського кредиту), г) різні кооперативи, що об'єднують представників інших професій, поза хліборобством, включно з кредитовими міськими кооперативами. Всі дані про обороти в організаціях різних країн переведені на долари. Можна констатувати, що нове видання цієї цінної праці являється значним поступом в порівнянні з попередніми виданнями. Передовсім, в новім виданні уміщено багато нових організацій, що в попередньому виданні не згадувалися. Відтак, в новому виданні є таблиці, що коротко повторюють підсумовані дані з першої частини, а це дає уяву про розміри діяльності різних форм кооперації в цілому світі. Однак, ми повинні відмітити поважну хибу нового видання, що торкається повноти уміщених в ньому відомостей; хіба, що була зроблена не з вини редакції видання, але уряду СРСР. Поруч з тим, що в новому виданні вмістила кооперація різних держав: Англії, Франції, Німеччини, Зєдинених Держав, Чехословаччини, Югославії, Канади, Болгарії, тощо, вичерпуючі та повні дані, кооперація СРСР дала будь неповні, або не дала зовсім жадних даних. — В попередніх виданнях були відомості про Центральні Кооперативні Союзи Великоросії (Московщини), України, Білорусії, Кавказу, тощо; нині в новому виданню наведені відомості лише про декілька Союзів, що їх признають большевики за Центральні Організації для цілого Союзу. Але й ці відомості давні та хаотичні. Так, відомості, про Центральний Союз (стор. 88) є з 1 січня 1932 року; дані про Всєросійський Кооперативний Союз Інвалідів — з 1 липня 1930 року, а дані щодо Всєросійського Союзу Сільсько-господарських Кооперативних Союзів торкаються навіть 1 жовтня 1928 року. Щодо операцій кооперативних радянських організацій, то комуністична влада не дала до розпорядимости редакції або жадних відомостей, а як дала, то їх не можна було використати для цілей видання. Що торкається Центральних Кооперативних Банків, то не подано жадних даних, тому що Радянський Союз ще в році 1932 (стор. 185) включив кредитову кооперацію в систему державного кредиту. Не дивлячися на дуже слабкі дані щодо кооперації Радянського Союзу, обговорювана нами книга — до речі дуже добре видана — є збірником даних, що дорогоцінні для кожного, хто цікавиться організацією та операціями міжнародної кооперації. Проф. С. Бородаєвський.

ХЛІБОРОБСЬКА ОСВІТА В ЮГОСЛАВІЇ. (К. Wyszomirski: Oświata rolnicza w Jugosławiji, Spółdzielczy Przegląd Naukowy, — Warszawa, Rok IV. (1933), zeszyt 11, стор. 25—29). — Подаючи погляд на склад території та хліборобського шкільництва Югославії до війни, інформує автор, що загальна, вселюдна 4-річна освіта стала обов'язковою після проголошення самостійності згл. соборности держави, а в р. 1929 поширено її на 8-річну. Хліборобські школи є тепер високі, середні, дворічні нижчі, народні господарські школи, 3-місячні мандрівні школи, народні університети, осередки досвідних станиць, осередки здоров'я та кооперативи здоров'я. Вичті та середні школи дають керманів хліборобського і кооперативного життя. Високих шкіл є дві (Загреб і Білгород), а середніх 4-річних є три. Є теж одна жіноча середня школа, що підготовляє учительок для мандрівних шкіл. Кожна середня школа має господарство, якого обов'язком є доставляти хліборобам в околиці дорідне насіння, щепи, расові кури, телята, поросята, одначе по риночних цінах, себто селянин має можливість замінити свої продукти за добірні. Ріжницю ціни вирівнює територіяльне самоврядування (обсягом приблизно воевідства). Такий спосіб має бути дуже добрий для поправки якості продуктів, а він веде також до того, щоби спираючися на школі поволи організувати кооперативний збут. Для приміру наводить автор хліб. школу в Кржижовці, якої господарство продало поданим способом в 1932 р. 79 расових льох, 29 кнурів, 8 расових ялівків, 11 рас. бугайків, 2.350 яєць расових курей, 6.000 щеп і 49 сотнарів дорідного зерна. Крім того школа веде зимові курси, на яких викладають 5 годин денно 3 рази в тиждень через дві зими. — Нижчих хліборобських шкіл є 24, в тому 5 жіночих, всі дворічні. При цих школах є господарства, що сповняють також завдання, як господарства при середніх школах. Середні школи є державні, а нижчі самоврядні бановінні (бановіна = менш-більш воевідство, губернія). Програма навчання є для кожної школи підібрана відповідно до умовин, бо ріжниця форм господарювання в Югославії великі, коли зважити ріжницю клімату і т. д. На науку кооперації в цих школах звертають малу увагу. В жіночих школах є тільки 3 години теоретичних викладів, зате дуже багато практичних занять. При нижчих школах є порядки для селян. Оплати в середніх школах вплачують учні, зате в нижчих інтернат і наука цілком безплатні. — Замітні є мандрівні 3-місячні жіночі школи. Кожна бановіна (воевідство) має 6 комплектів учительок, комплект по 2 учительки, а комплект переводить в рік 3 курси. Крім цього на цих курсах вчить повітовий агроном, ветеринарний лікар і лікар-медик. Курси оплачує бановіна, а село дає домівок, опал, світло і підводи. Тому, що є 14 бановін, то в рік ці жіночі мандрівні школи уладжують 252 курси. Ці школи мають величезне значіння для вишколу жіноцтва. — Селянам дають поради мандрівні учителі (2—3 на бановіну). — Є ще два народні університети в Загребі і Білгороді, а також дві піврічні кооперативні школи (Любляна і Загреб). — Повітових агрономів є 874, які ведуть безпосередню працю серед агрономів. — Дуже цікавим засобом ширення хліборобського знання є мандрівна хліборобська виставка, що складається з 27 вагонів та через 10 місяців в році їздить з місця на місце, добираючи відповідні для відносних околиць експонати. Поодинокі вагони представляють зразкові поміщення для коров, коней, безріг, дробу і то враз з расовим інвентарем, інші мають експонати зі садівництва, досвідництва, кооперації, тощо. Вечером у заряді вистави дають хліборобські кінові вистави та реферати. Поїзд обслуговує 4-ох фахівці. Автор звідомляє, що був свідком, як на приїзд цього поїзду-вистави в одній місцевості прибуло коло 10.000 осіб. — Дальше подає автор цікаві дані про хліборобську освіту спеціально в Словенії, де є народні господарські школи, дуже добре зорганізовані. Ці народні словенські школи повстають з ініціативи громадянства та їх затверджує самоврядування — бановіна. Село мусить дати гурт людей, що запевнять школі льокаль, світло, опал, відповідну кількість учнів та учителя. Мужеський курс школи мусить мати бодай 20, жіночий 12 учнів, які мусять мати бодай по 17 років життя. Бановіна покриває оплату учителів та кошти прогульок, а решту покриває місцеве громадянство. Курс для хлопців триває 2 роки в зимових місяцях, для дівчат 1 рік. Хлопці вчаться передовсім практично господарювати, а дівчата варити, шити, переробляти овочі та годувати домашнє птацтво. Учителями в цих народніх господарських школах можуть бути учителі вселюдних

шкіл, що покінчили два курси, а саме 10-денний методично-психологічний та 10-тижневий фаховий. Курси ці закінчують іспитом. Подібні курси мають покінчити ті учителки, що хотять вчити в народніх господарських школах для дівчат, при чому вони мусять вчити на селі бодай 5 років. Невелика Словенія (1 мільон населення) має 85 мужеських і 65 жіночих народніх господарських шкіл, які в одному році вишколюють 3.434 учнів та учениць, та може бути зразком, як доцільно можна ширити знання через такі господарські школи.

Е. Храпливий.

ЛЮДИНА Й РАЦІОНАЛІЗАЦІЯ. — (Der Mensch und die Rationalisierung.

I. Reichskuratorium für Wirtschaftlichkeit. R. K. W. — Veröffentlichungen Nr. 71. Jena 1931. Fischer, — 370+XV). — Для сільського господарства раціоналізація досі не мала такого практичного значіння, як для промисловости. Її надто отожднювали із механізацією і звязували з тенденцією до звільнювання робітників, отже, до нехтування людського чинника в народнім господарстві. Але книжка ідейного осередка раціоналізаційної діяльності в Німеччині про раціоналізацію людської праці написана з погляду інтересів людини як мірила і мети всього. Одна третина книжки присвячена проблемам вибору професії та психотехнічної селекції, дуже актуальним у звязку з недавнім заложенням першої української психотехнічної поради для вибору звання у Львові. Друга частина (ст. 109—234) займається професійним вишколом, зокрема в організаціях працедавців і працемців, поза державним шкільництвом. Останні розділи розбирають питання найдоцільнішого утворення праці, психологічної сторінки цієї справи та фізіології праці. — Окремі теоретичні освітлення й загальні висновки писало кількох фахівців, але в цім, як і в мові самих чисел, виявляються спільні тенденції. На підставі докладних анкет розмов і особистих обслідувань зложено тут уперше огляд усіх важніших психотехнічних установ цілої Німеччини. Кругло 210, з того 80 більших з постійною чинністю, а тільки 20 з дочасною і 25 хвицевою чинністю в часі Великодня для молоді; 85 без ближчих заподань, але високе число тривких улаштувань і так ясне. З усіх 210 тільки кругло 100 належить прямо зарібковим підприємствам, з постійних тільки 33; решта де установи державні, комунальні, наукові, окремих товариств і под. незарібкових організацій. Трякість інституції психотехнічного добору й координація всієї діяльності в духу загально-господарських і суспільних напрямних є тут характерною ознакою. Признаючи необхідність штучного добору задля неможливости природно-біологічного (маєткові та соціальні умови, партійність, протекція ітд.) в складній системі сучасного господарства, німецькі раціоналізатори остерігають перед механічним переношуванням методів техніки на психологічні питання. Рішачим не має бути вислід „іспиту“ чи інших особливих властивостей при допомозі складних психотехнічних апаратів, тільки оцінка індивідуальности іспитованого в цілості. Справді, психотехнічні іспити, в тіснішім розумінні, творять тільки яких 10% (у незарібкових установ) цілої дорадчої та дослідної справи щодо вибору звання. Метою не має добір найпридатніших до означеної професії (як це одначе переважно має місце в установах окремих фабрик) — вузька спеціалізація в сучасних умовах частих змін професії навіть не рекомендується — тільки виявлення, до котрої групи професій надається найкраще кожна одиниця, щоби всіх розмістити й зберегти їх від помилок у виборі звання. Колиж і для означеної професії, то річ не в доборі найвиконніших, — таких знаходимо при дослідях по 3—3,5%, — тільки в солідній пересічній виконності (коло 36% всіх кандидатів). Психотехнічний іспит тільки виїмково є обовязковий і є тільки одним зводом у загальній оцінці, при якій фахово вишколені порадики звертають увагу також на лікарські оглядини, шкільні свідоцтва, особисті нахили, соціальні й господарські умови і т. д. Майже половина всіх психотехнічних порадень займається тільки молодю, четвертина також (або тільки) дорослими (інші не підкреслюють цього ясно). З окремих професій найбільше спеціальних іспитувань відноситься до транспортно-комунікаційних професій (трамваєві, залізничники, шофери ітд.), у 3 рази менше до урядничих, канцелярійних і купецьких, ще менше до хліборобських. Взагалі психотехнічних установ найменше в області на північ і схід від лінії Берлін—ГанOVER, де переважає сільське господарство над промисловістю. Четвертина установ займається пе-

реважно тільки науковим дослідом (високі школи ітд.). Складних і спеціальних апаратів уживає щось понад 10% усіх установ, стількиж тестів, пробних робіт, у 4 випадках графології, в 2 психоаналізи ітд. Але часто установи подають тільки вживання „власних“, „комбінованих“ методів і под. З особливих систем найбільше поширення має система Giese, даліше Poppelreuther і Rhein, Provincialinstitut. — Остання поширена і в закордонних міських установах (Варшава, Вільно, ЧСР, Нім. Австрія). Найбільше психотехнічних установ має Берлін (16), далі Франкфурт і Липськ (по 6), Мюнхен і Штутгарт (по 5) ітд. — Розділи про вишкіл працівників теж оперті на солідній анкеті про фахові влаштування союзів працеемців, окремих підприємств і особливих інституцій. Цікаве для нас тут спостереження, що, навіть при так солідно розбудованій сітці державного фахового шкільництва, як у Німеччині, відчувається потреба окремих шкіл і фахового вишколу ще й поза нею. Десятки тисяч річно вишколюють такі позадержавні інституції. Одначе в цій точці книжка переходить часто від близьких раціоналізацій питань вишколу до загальніших фахової освіти. Остання частина наводить дуже цікаві дані й приклади раціоналізації самої праці — (Arbeitsbestgestaltung) з гарними ілюстраціями. Але лабораторні досліді з фізіології праці ітд. львівській поради ще мабуть покищо в такім мірілі не під силу і тому менше для нас актуальні, з зовнішнього боку слід підкреслити якість паперу, друку ітд., взагалі зразкову старанність, що відповідає зразковій солідності опрацювання змісту, прикметний для видань RKW: Інж. Р. Димінський.

ВАЖКА ВОДА. (Lord Rutherford, „Heavy Hydrogen“, — Nature, London, — № 3347, р. 955, 1933). — Для розсліду структури атому велике значіння мають відкриті перед кільканацяти роками **ізотопи**. Так називають відміни того самого хемічного первня, що різняться атомовим тягарем, але під хемічним оглядом заховуються однаково, тому й відділити їх від себе можна лише фізикальними, а не хемічними методами. (Приклад: звичайний хльор (ат. тягар 35,46) є сумішкою двох ізотопів з ат. тягарем 35 і 37). — В останніх часах (як реферує наведений автор) американські дослідники — (Urey, Brickwedder, Murphy і in. — відкрили ізотоп водня (H^2), якого атом приблизно вдвое тяжчий від нормального атому водня (H^1). Сей „важкий“ водень знаходиться як домішка в звичайному, у відношенні 1:6500. Запропоновано для нього назву „deuterium“ або „diplogenium“ і хемічний знак „D“. Його фізикальні прикмети дещо інші чим нормального водня. Так само ріжниться від звичайної води „важка вода“, сполука важкого водня з киснем. Досі удалося добути її кількасот cm^3 в чистому стані. І так вона замерзає в темп. $3,8^\circ C$ (не в $0^\circ C$, як вода), кипить в $101,42^\circ C$ (замість $100^\circ C$), найбільшу густоту має при $11,6^\circ C$ (зам. $4^\circ C$) та є о 11% важча від звичайної води. Важне те, що ділає на живу субстанцію інакше, чим звичайна вода (мабуть деструктивно). Отвирається цікаве поле дослідів: як впливає важка вода на життєві процеси рослин і тварин. Др. Зенон Храпливий.

МІЖНАРОДНІ СІЛ.-ГОСПОДАРСЬКІ ОРГАНІЗАЦІЇ, КОНГРЕСИ, НАРАДИ.

ORGANISATIONS INTERNATIONALES D'AGRICULTURE, CONGRES ET CONFERENCES.

ІШСНАЦЯТИЙ МІЖНАРОДНІЙ ХЛІБОРОБСЬКИЙ КОНГРЕС.

Черговий XVI Міжнародний Хліборобський Конгрес відбудеться в 1934 р. в Будапешті. Його час ще докладно не означений, але буде мабуть в місяці червні 1934 р. На його належною підготовкою працював Виділ Міжнародної Хліборобської Комісії в травні 1933 в Берліні, де порішено відбутися наради Конгресу в семи секціях, а саме: для аграрної політики, хліборобської кооперації, хліборобської освіти і суспільної агрономії, управи ріллі, плекання тварин, хліборобського промислу та жіночого питання на селі. Поза цікавим матеріалом, що його розглянуть поодинокі секції, вичікують хліборобські круги спеціально на наради першої секції, в якій пропозають проекти реорганізації світового хліборобства, обговорять проблеми митної політики та „ножиць“ враз з плянами їх усунення чи направи. Наради Конгресу мають бути більше ділові та мають дати конкретні відповіді на пекучі питання будня, як теж намітити шляхи відродження світового сільського господарства. — В останньому (XV-ому) Конгресі, що відбувся в 1931 р. в Празі, взяли ми участь окремою делегацією, при чому вперше виступили там теж делегати „Сільського Господаря“. Треба надіятися, що і тепер буде проведена з нашої сторони належна підготовка матеріалу з різних ділянок, над якими радитиме Конгрес, а які ми можемо підготувати, щоби наша участь була не тільки пасивна, а й активна. Іде головню про зладження відповідних рефератів, головню про працю нашої громадської агрономії та про положення нашого хліборобства, щоби членів Конгресу належно зорієнтувати у цих справах. — Інші народи вже підготовляються до Конгресу. В Будапешті, осідку майбутнього Конгресу, почав від квітня 1933 р. виходити місячний журнал по французьки, англійськи та німецьки „Revue Universelle d'Agriculture“, в якому, поза прочими цікавими питаннями господарської світової політики, обговорюється справа Конгресу, а попри це звертається увагу на Будапешт та Мадярщину і їх інтереси, головню у хліборобській ділянці. Зноваж в Чехословаччині зорганізовано вже Комітет XVI Міжнародного Конгресу, який випрацьовує матеріал у тісному порозумінні з Чехословацькою Хліборобською Академією. Отже справа Конгресу стає актуальною також і для нас.

ВИСЛІДИ МІЖНАРОДНОЇ ПШЕНИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ В ЛЬОНДОНІ.

В днях 21—25 серпня 1933 р. відбулася в Льондоні Міжнародна Пшенична Конференція, яка покінчилася реальними вислідами, бо підписанням умови між зацікавленими державами, в якій досить ясно подано межі і кількості експорту пшениці, а навіть легко затронуто дальше обмеження їх постійної глосці. На тлі невдалої Світової Економічної Конференції в Льондоні — висліди цієї наради треба вважати великим досягненням, головню коли її постаюви будуть початком регулювання подажі пшениці і на майбутне. — Постанови прийняли такі європейські держави: Австрія, Німеччина, Бельгія, Болгарія, Франція, Вел. Британія, Північна Ірляндія, Греція, Швайцарія, Чехословаччина, СРСР, Югославія, а з позаєвропейських такі: Аргентина, Австралія, Канада та Зєдинені Держави Півн. Америки. Постанови починаються ствердженням, що необхідно унормувати пшеничні ринки та запаси пшениці достроїти до такого стану, щоби вони надмірно не понижували цін, а противно, змагати до їх підвищення. Дальше зобов'язуються Аргентина, Австралія, Канада та Зєдинені Держави Півн. Америки, щоби їх вивіз пшениці в часі

від 1 серпня до 31 липня 1934, wraz з вивозом інших країв уладити так, щоби він відповідав світовій консумції пшениці в тому часі коло 560 мільонів бушлів. Ціж краї згодні в черговому році обмежити свій вивіз пшениці о 15% від тої кількості, яка є ріжницею пересічного збору в рр 1931—1933 та спотребованням власного краю. Колиб попит на ринках був понад цей поменшений експорт, то належалоб надвижку експорту поділити між Канаду та Зєднинє Держави Півн. Америки. Рівночасно зобов'язуються Болгарія, Маляршина, Румунія та Югославія, що їх вивіз пшениці в часі від 1. серпня 1933 до 31. липня 1934 не перевищить кількості 50 мільонів бушлів. При цім ця кількість може збільшитися на 54 міль. бушлів, коли ці держави ствердять конєчність цього на підставі висліду жнив з р. 1933. Ці європейські держави згодні з тим, щоби вивозовий контінгент 50 міль. бушлів вдержати на сезон 1934—35 та стверджують, що ця норма не дозволяє на дальше збільшення посівної площі пшениці. СРСР заявляє, що перед покінченням своїх переговорів з американськими державами не може означити експортного контінгенту, одначе годиться, щоби вивозовий контінгент на р. 1934—35 був предметом нарад виділу Конференції. Всі експортів держави обов'язуються на майбутнє не попірати збільшення управної площі пшениці та не робити урядових заходів, які малиб за ціль збільшення посівної площі. Зобов'язуються по змозі збільшувати консумцію пшениці, а крім того змагати до усунєння заряджень, що знижують якість печива, а з тим і консумцію пшениці. Дальше ідуть постанови про ступневе знижування мит на пшеницю, одначе так, щоби не обнижувати її ціни, при чому означається теж норми вивозових премій. Одначе всі заходи в цьому напрямку можуть обов'язувати щойно від кампанії 1934—35, а до того застерігають собі всі держави, що такі постанови мусять бути ухвалені урядами. Прикінці рішено вибрати Дорадчий Пшеничний Виділ, що буде стежити за виконанням цєї умови. Оригінал умови зложено в Союзі Народів. (За „Вістником Чсл. Хл. Академії“ ч. 8—9. 1933).

ЗБІР ПОСТІЙНОГО МІЖНАРОДНЬОГО ДЕРЕВНОГО КОМІТЕТУ.

В днях 10—13. вересня 1933 р., відбувся черговий збір Постійного Міжнародного Деревного Комітету — Comité Permanent International du Bois, — в скороченні С. І. В.), що радиз, як і попередні, у Відні. Участь в ньому взяли такі краї: Австрія, Польща, Румунія, Чехословаччина та Югославія, а крім того був на нарадах, як обсерватор, представник Франції. Нарадами проводив предсідник комітету гр. Островський (Польща). З перебігу нарад довідуємося, що цю організацію поручила Світова Економічна Конференція в Лондоні, як таку, що повинна зайнятися питаннями обороту деревом і дослідями деревного ринку для усіх європейських держав. Організація для цих справ поступає теж внутрі поодиноких держав, а досі є вже державні деревні ради в Австрії, Польщі, Румунії та Чехословаччині. При Комітеті працюють такі комісії: пропагандивна, адміністраційна, для міжнародніх договорів, статистична та торговельної політики. З постанов, які вирішено на цьому зборі Комітету замітне те, що його мають поширити представниками інших держав, а також розвести працю в тих ділянках деревних справ, яких досі Комітет не обняв. Зокрема присвячено багато уваги виготовленню світової лісової та деревної статистики, яку зладжено вже за 1928 р. для мягкого дерева, а яка буде введовзі видрукowana. В статистиці мають в подробіцях узгляднювати продукцію деревної маси, вивіз дерева, його зужиття і т. д. Провідником статистичної комісії вибрано др. Егона Глезінгера. Крім того розглянено низку питань з ділянки пропаганди, яка зміряє до більшого зужиття дерева в ріжних краях.

ПЯТА НАРАДА МІЖНАРОДНЬОЇ КОМІСІЇ ДЛЯ СПІВПРАЦІ ХЛІБОРОБСЬКИХ І СПОЖИВЧИХ КООПЕРАТИВ.

Міжнародня Комісія (Виділ) для співпраці хліборобських і споживчих кооператив відбула чергове засідання дня 3. жовтня 1933 в Женеві, яке відкрив Гарольд Батлер (Harold Butler), директор Міжнародного Уряду Праці. Народою прєводили по черзі маркіз Борю (Vogüë) предсідник Міжнародної Хліборобської Комісії та Поассон (Poisson), віцепрезидент Міжнародного Кооперативного Союзу. На нарадах були теж представники Економічного

Комітету Союзу Народів, Економічного Відділу Союзу Народів та Міжнародного Хліборобського Інституту в Римі. — Нарада прийняла до відома ті кроки, які зробили Борель (Borell) з Міжнародної Хліборобської Комісії та Мей (May) з Міжнародного Кооперативного Союзу для утворення таких Комісій Співпраці в поодиноких краях. Такі Комісії працюють вже на Мадярщині та в Чехословаччині, а пригтовляються в Голандії та Швеції. — Зокрема обговорено спосіб праці молочарської централі в Мальме (Швеція), що є зразком співпраці обох напрямів кооперації. Принято до відома заходи для наладнання співпраці між хліборобською і іншою кооперацією в Англії, Шкотії, Ірландії, Новій Зеландії та Швейцарії, обговорено взаїмні можливості при торгівлі маслом та способи, як співпрацю перекинути теж на інші ділянки, головню імпорт і експорт хліборобських продуктів. На основі реферату Жюля Готіє (Jules Gautier), віцепрезидента Міжнародної Хліборобської Комісії про висліди льондонської пшеничної конференції рішено приступити до дослідів над продукцією та зужиттям пшениці в цілому світі. Вкінці рішено досліджувати дальше можливості спожиття і збуту кооперативних хліборобських і споживчих кооперативних організацій. — Чергове засідання Комісії (Виділу) назначено на 20. і 21. березня 1934 р. (За даними Міжнар. Бюра Праці, Женева).

П'ЯТИЙ МІЖНАРОДНІЙ ПТАХІВНИЧИЙ КОНГРЕС В РИМІ.

П'ятий Міжнародний Птахівничий Конгрес відбувся в Римі в часі від 6. до 15. вересня 1933 р. при участі делегатів з 48 держав та представників хліборобських та наукових установ. Конгрес уладила — World's Poultry Science Association. якої осідок є в Роттердамі. Останній конгрес відбувся в 1930 р. в Лондоні, а конгреси відбуваються в трилітніх відступах часу. Конгрес радив в шести секціях, які радили про такі справи: генетика, фізіологія, плекання, кормлення, гігієна і недуги птацтва, птахівничі школи і організації, господарські і торговельні справи птахівництва, а попри це розглянено кріликарські справи. На пленумі виголошено 15 рефератів, а на секціях предложено і передискутовано 147 праць. Черговий конгрес відбудеться в Берліні в 1936 р. — Підчас конгресу відбувалася птахівнича вистава, яку обісляли різні держави світу.

МІЖНАРОДНЯ ФЕДЕРАЦІЯ ХЛІБОРОБСЬКОЇ ПРЕСИ.

Таку організацію пригтовляють при допомозі Виконавчого Комітету Міжнародної Хліборобської Преси — (Comité Exécutif de la Presse Agricole Internationale). — Вона буде об'єднувати краєві організації працівників хліборобської преси, а її установчі збори відбудуться з весною 1934 р. Вже тепер виходить бюлетень — Agence Agricole Internationale по англійськи, французьки, італійськи та німецьки, який призначений для взаїмної інформації хліборобських журналістів та зазнайомлення з усею хліборобською пресою різних країв. Тепер творять краєві організації хліборобських журналістів, які повстали вже в низці країв, між іншим в останньому часі в Чехословаччині та Польщі. В статутах цієї міжнародної організації передбачені тісні звязки краєвих організацій та визначні полекші для членів при студіях, подорожах і т. д. (За „Вістником Чсл. Хліб. Академії“).

НЕДАЛЕКІ МІЖНАРОДНІ ЗІЗДИ І НАРАДИ.

Міжнародний Молочарський Конгрес (з черги десятий), відбудеться в Римі та Медіоляні від 30. квітня до 6. травня 1934 та радитиме про такі справи: плекання худоби, перерібка молока, молоко і відживлювання, молочарський промисл, всі ділянки консумції молока, ветеринарія і молоко, тропічне молочарство. Реферати можна зголошувати до 31. березня 1934, найбільше, чим на 2.400 слів, по французьки, англійськи або німецьки. — Міжнародний Конгрес Хліборобського Технічного і Хемічного Промислу (третій з черги), відбудеться від 28. березня до 5. квітня 1934 в Парижі. Термін надсилання рефератів минув 15. грудня 1933. — Міжнародний Ветеринарний Конгрес (двадцяттий з черги), відбудеться в Нью-Йорку від 13. до 18. серпня 1934. — Світова Збіжсва Конференція, відбудеться від 24. липня до 5. серпня в Реджіні (Канада); разом буде уладжена вистава збіжжа. — В 1935 р. відбудеться Міжнародний Конгрес науки про ґрунти в Англії та в часі від 9. до 14. вересня 1935, Шестий Міжнародний Ботанічний Конгрес в Амстердамі.

ЗАПИСНИК CHRONIQUE

НАШОЇ АГРОНОМІЧНОЇ ПРАЦІ. DE L'ACTIVITE DE L'AGRONOMIE UKRAINIENNE.

З ХРОНІКИ НАШОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ШКІЛЬНИЦТВА.

Спроба застосування кореспонденційної методи.

Застосування кореспонденційної методи для цілей систематичної освіти в багатьох країнах є уже випробованою річю. Багато говорить і за і проти цієї методи. Але головний її плюс в тому, що вона дає можливість набувати та розширювати свою освіту як тим найменш заможним суспільним верствам, яким матеріальні умови не дозволяють сталого перебування в містах, де є достатні школи, так і тим, що не можуть відриватися від своїх службових чи господарських занять саме в той час, коли школи з аудиторною метою відбувають свою початкову чинність. — На наших західних землях кореспонденційна метода є мало відомою новиною і покищо вживалася лише на вузько фахових короткотермінових курсах. Тому не буде зайвим ознайомитися з першою в українському шкільництві спробою застосування кореспонденційної методи в ширшому масштабі і то не лише для переведення поодиноких практичних циклів дисциплін, але і для навчання в обсягу високошкільних програм. Тут ми маємо на увазі заснований в Подєбрадах при Українській Господарській Академії Український Технічно-Господарський Інститут позачасного навчання (УТГІ). — Дня 12. листопада 1933 УТГІ святкував першу річницю з дня свого заснування, і з цієї нагоди були підведені підсумки праці та досягнень протягом першого організаційного року його чинності.

Коротко ці підсумки такі. З високошкільною програмою, розрахованою на 8 семестрів, відкрито два відділи: Економічно-Кооперативний та Агрономічно-Лісовий. Перший з цих відділів пішов досить успішно і на початку другого року мав уже 93 студентів. Крім того при ньому розвинулися вузькі фахові курси бухгалтерії та чужих мов (англійської, німецької та французької). Швидкий зріст числа студентів давав надію на дальшу успішну чинність відділу, і тому з осені 1933 р. вже розпочато навчання на III семестрі. — Агрономічно-Лісовий відділ, навпаки, викликав порівнюючи мале зацікавлення. Протягом року на нього вписалося лише 22 студенти, чому після закінчення першого семестру, передбачуючи можливий великий дефіцит, відділ довелося припинити до кращих часів. В зв'язку з цим намічено цикль агрономічних наук розбити на дрібні вузькі курси. У виконанні цього плану вже нині розпочато Курси Пасічництва та мають невдовзі розпочатися для людей з уже закінченою агрономічною освітою курси Громадської Агрономії.

Запроектований при заснуванні УТГІ Хеміко-Технологічний відділ досі не був відкритий. З його циклю переводяться лише практичні курси, як курс оброблення шкіри, радіотехніки, практичної фотографії. Ці курси пройшли в минулому році досить успішно й мали 57 курсантів. Тепер обсяг цих курсів розширюється відкриттям практичного курсу миловарства, а далі також і олійництва.

Національний характер школи вже на перших початках її існування поставив перед нею питання про необхідність вийти з вузьких фахових меж. Ще з весни були запроєктовані Курси Українознавства з широкою систематичною програмою. Налагоджений адміністративний та технічний персонал давав всі підстави до технічного переведення цих курсів. Фахові сили, яких не вистарчало в Українській Господарській Академії, легко можна було запросити зпоза її складу. Отже, 7. жовтня 1933 р. при Економічно-Кооперативному відділі УТГІ фактично відкрито також кореспонденційні курси Українознавства, що вже через місяць після свого відкриття мали 40 студентів.

Більша чи менша заінтересованість відділами та курсами пояснюється, звичайно, в першу чергу станом ринку інтелігентної праці. Швидке зростання числа студіюючих на Економічно-кооперативному відділі треба передовсім

пояснити розвитком кооперації в Краю та надією для студіюючих знайти собі працю в кооперативних установах. Низька оплата праці агрономів та малі перспективи одержати працю по фаху, навпаки, відштовхувала зацікавлених від Агрономічного Відділу. Виняток з наведеного вище твердження роблять курси Українознавства, що, хоч і не обіцяють після їхнього закінчення жадних матеріальних вигід, але тішаться значним виявленням до них заінтересованням з огляду на загальний поступ в останніх часах національної свідомості серед української інтелігенції.

Перша трудність, яку зустрічає на своєму шляху молодий Інститут по педагогічній стороні, це необхідність написання або принаймні пристосування до кореспонденційної методи навчання шкільних підручників. В цьому відношенні підсумки праці першого року такі: Надруковано всього 373 лекцій, що складають 3.050 квартових сторінок, або 351 аркуш друку. Разом з іншими виданнями УТГІ вийшло цілком з друку 368 аркушів. Всі ці видання розмінені циклографічним та літографічним способом і деякі з них містять досить численні рисунки та малюнки. Розпочато друком 25 окремих курсів лекцій. Видання частини їх уже закінчена або саме закінчується.

З циклю високошкільних підручників видруковані та друкуються:

1) Проф. М. Добриловський: „Політична економія“ 2) Проф. Л. Бич. „Загальна наука права“, 3) Доц. Л. Шрамченко: „Основи теорії статистики“, 4) Лект. К. Безкровний: „Товарове рахівництво“, 5) Доц. Я. Моралевич. „Комерційна арифметика“, 6) Лект. Д-р О. Безпалко: „Німецька мова“, 7) Доц. П. Вуків: „Англійська мова“, 8) Лект. М. Славінська: „Французька мова“, 9) Проф. В. Садовський: „Світове господарство“, 10) „Товарознавство“, Збірний курс лекцій 5 авторів (Проф. Л. Фролов, проф. В. Іванис, доц. М. Зайців, доц. В. Кучеренко та проф. В. Чередиїв), 11) Проф. В. Старосольський: „Політичне право“, 12) Проф. А. Яковлів: „Цивільне право“, 13) Проф. С. Гольдман: „Економія промисловости“, 14) Лект. Р. Димінський: „Товаровельна кореспонденція“, 15) Проф. В. Чередиїв: „Ботаніка. Анатомія рослин“, 16) Доц. І. Мазепа: „Ботаніка. Морфологія рослин“, 17) Доц. Б. Лисянський: „Фізика“, 18) Доц. О. Коваленко: „Вища математика“.

З циклю практичних курсів: 1) доц. Б. Лисянський: „Основи радіотехніки“, 2) проф. В. Іванис: „Оброблення шкіри“, 3) інж. Б. Іваницький: „Практична фотографія“, 4) „Пасічництво“, Збірний курс лекцій декількох авторів 5) інж. П. Лещенко: „Миловарство“. — З циклю українознавства: 1) Проф. М. Славінський: „Історія України“, 2) Доц. Д-р М. Дольницький: „Фізична географія України“.

Другою трудністю, що прийшлося перебороти УТГІ з самих початків свого існування, є матеріальна проблема. Адже жадних допомог з неукраїнських рук УТГІ не має. Це мабуть перша широко запроєктована українська школа на еміграції, що живе українськими матеріальними засобами. Тут необхідні витрати покривають передовсім шкільні такси, що їх платять студіюючі. Це є безперечно одна з перешкод для ширшого припливу бажаючих студіювати в УТГІ. Платня, хоч об'єктивно і не є високою, та хоч вона й розрахована на те, що лекторський та адміністративний персонал Академії віддає свою працю для УТГІ безплатно, але в умовах сучасної кризи сплата визначених шкільних оплат для багатьох є неприступною. Дефіцит, що є нормальним явищем майже для всіх взагалі шкіл, а не лише для українських, покривається громадською українською організацією „Товариством Прихильників Української Господарської Академії“, що заснувалося перед двома роками і нараховує нині біля 400 членів, в тому числі майже всі центральні та деякі місцеві культурні і економічні краєві установи. Це Товариство досі дало Академії 87.000.— кч. Сума звичайно не дуже велика. Але треба з певністю сказати, що кодиб не було цього Товариства, то не моглаб виникнути навіть думка про організацію УТГІ. Дякуючи Товариству Прихильників, біляне УТГІ за минулий рік зрівноважений і була можливість нетільки розпочати другий рік навчання, але ще й розширити подекуди далі працю УТГІ в напрямку виявленого з боку громадянства заінтересовання тими чи іншими фаховими галузями. — Завдяки дуже прихильному ставленню майже всієї української преси, без ріжниць політичних напрямків, УТГІ вже на початках свого існування був докладно спопуляризований серед українського суспільства. Студенство почало горнутися до нього з усіх континентів, за виключен-

ням тимчасом Австралії. Де тільки є українські колонії, там можна зустріти тепер і студента чи курсанта УТГІ. Але всеж найбільше студуючих є з Краю. — Всіх студентів протягом першого року було 265. Це не лише молодь, що приходить набути собі фах, щоб потім ліпше забезпечити себе працею. Багато є також студентів середнього віку, що вже провадять практичну діяльність на відповідальних посадах. Вони від УТГІ жадають теоретичного удосконалення в тих фахах, в яких практично набули вже досвід.

Працю в УТГІ як навчальну, так і технічну, переводить професорський та адміністративний персонал Української Господарської Академії. Це є основне ядро. Але, крім нього, до праці притягнуто уже чимало наукових сил і зпоза меж Академії. Всього в минулому році працювало в УТГІ 57 осіб педагогічного та технічного персоналу. В біжучому році це число ще має зрости. — Уже протягом першого року свого існування УТГІ силою річей став чимсь ширшим, чим тільки школою. Громадянство стало дивитися на нього, як на якусь консультативну установу, до якої часто звертаються за порадами в різних справах, що іноді далеко від основних завдань УТГІ, а також з проханням допомоги при купуванні книжок, журналів і т. п. За наукою й за порадами звертаються до УТГІ часом з дуже далеких кутків земної кулі, з кол розпорщеної української еміграції, що нерідко навіть розучилися писати українською мовою. Таким чином, УТГІ стає потрохи своєрідним культурним центром, що звязує загрожених зденационалізуванням українців, відірваних простором і оточенням від своїх національних мас, з їхньою рідною культурою.

Такі в коротких рисах результати чинности УТГІ. Дальший розвиток його залежатиме від багатьох обставин, головню від обставин матеріального характеру. Але, чим би не скінчилася в майбутньому ця спроба запровадження нових метод в українському шкільництві, минуле показало, що Українська Нація відчуває велику потребу в школах з позаочною методою навчання взагалі та в господарських школах цього типу зокрема. І через це, як логічний висновок, мусимо констатувати, що хоч в силу обставин перша спроба в цьому напрямку зроблена не в Краю, а на еміграції, далі так не може бути, і українське громадянство Краю мусить поважно подумати над тим, щоб, перебравши досвід і ініціативу від еміграції, взятися за організацію позаочних господарських шкіл на різних землях, де ці школи малиб перед собою певнішу матеріальну базу та менше залежати від мінливих умов еміграційного життя.

Проф. М. Добриловський.

СЕМІЙ ЗІЗД АГРОНОМІВ „СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРЯ“ У ЛЬВОВІ.

Семій Зізд Агрономів „Сільського Господаря“ відбувся в дні 21. жовтня 1933 р. при участі 33 агрономів з краю та тих, що працюють у Львові. Зіздови проводили інж. М. Хроновят і інж. В. Вакуловський (Рогатин). Зізд був призначений для обговорення праці агрономів під теперішню пору, а то так у звязку зі збутом хліборобських продуктів, головню живини, який тепер переводить кооперація, як теж у звязку зі створенням Хліборобської Палати у Львові.

Реферат „Праця агрономів Сільського Господаря під сучасну хвилю“ виглосив інж. др. Е. Храпливий. Над рефератом розвинулася дискусія, в якій забирали слово: інж. В. Мосора (Стрий), інж. Гр. Залізник (Станиславів), інж. В. Дмитренко (Коломия), інж. М. Деревляний (Перемишль), інж. М. Нишій (Луцьк), інж. Р. Мамчин (Золочів), інж. М. Сосяк (Дрогобич), інж. В. Вакуловський (Рогатин), інж. М. Каплистий (Жовква), інж. Ф. Савчук (Бучач), інж. А. Романенко (Львів), інж. О. Федорук (Тернопіль), інж. др. Е. Томашевський (Львів), інж. Т. Білоус (Перемишляни) та як гість др. Т. Ваньо (Золочів). — Після цієї дискусії, в якій на протязі п'ятих годин обговорено основню агрономічну працю „Сільського Господаря“ в Централі і в Краю, прийняв Зізд такі постанови: I. Зізд стверджує отсим ще раз, що наша сільсько-господарська організація в краю є одною з основ, на яких будеться майбутність нашого села, а тому підкреслює конечність розбудови „Сільського Господаря“ в цілому краю і в усіх ступенях його організації. II. Заслухевши звіт повідомлення про стан організації „Сільського Господаря“ та його працю в краю Зізд вважає: а) що конечним є працювати дальше изд оснующим нових Кружків „Сільського Господаря“ в терелі та розбудовувати

в глибину працю в дотепер існуючих Кружках; б) що дотеперішня праця агрономів і Філій та Кружків „Сільського Господаря“ велика своїм обємом, не є належно реестрована, тому взиває всіх агрономів, щоби звідомляли докладно про свою роботу Централю, яка має за обов'язок подати це до відома інших наших установ та цілого громадянства. III. Сб'юворивши дотеперішню працю Хліборобської Палати Зїзд вважає за конечне, щоби Централі „Сільського Господаря“ висунула на належних місцях і у відповідний спосіб домагання рівного трактування нашої установи з іншими хліборобськими товариствами у праці Палати, так як Палата призначена також заступати хліборобів-українців, які об'єднані в „Сільському Господарі“. IV. Зїзд вважає, що агрономічна праця і її належна розбудова є передумовою вдачі всякої збутової роботи нашої кооперації, а тому кооперація повинна належно підпирати працю агрономів, уможливлючи їм передусім прожиток та існування. V. Зїзд приймає до відома утворення Інспекторату Агрономічної Праці та вичікує від нього переведення намічених ним завдань. VI. Зїзд вважає, що одним з перших завдань Інспекторату Агрономічної Праці, створеного спільними силами „Сільського Господаря“ і „Центросоюзу“, мусить бути упорядкування і наладнання службових умовин та можливості удержання агрономів при Філіях „Сільського Господаря“, тому доручає Централі „Сільського Господаря“ подбати за належне переведення цієї справи. VII. Зїзд вважає, що сповняючи підготовчу роботу для збуту сільсько-господарських продуктів, а передусім живини, агрономи не можуть в ніякому разі залишити своєї програмової агрономічної праці, яку ведуть після плану виготовленого „Сільським Господарем“. VIII. Зїзд вважає, що ангажування агрономів до праці на повітах, чи-то як повітових агрономів при Філіях „Сільського Господаря“, чи-то агрономів-спеціалістів при Окружних Союзах, може бути переведене тільки за згодою і відомом Централі „Сільського Господаря“. — Цей Зїзд агрономів „Сільського Господаря“, що відбувався в часі, коли наша агрономічна робота приходить до чимраз більшого значіння в краю, та в часі, коли вона стоїть перед великою пробою відпору різних натисків на місцях, ствердив ще раз, як велике значіння має у нас праця агрономів та намітив шляхи, якими вона на майбутнє має йти.

ПЕРШІ ВИСЛІДИ ХЛІБОРОБСЬКОГО ВИШКОЛУ МОЛОДІ „СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРЯ“.

Хліборобський вишкіл молоді — справа для українського села надзвичайно важна, бо заступає вона нашу власну хліборобську школу, якої у нас немає, а до того організує молодь під кермою нашої-ж хліборобської установи. На зразках американських Boys and Girls Clubs — поширився цей спосіб праці теж і в Європі, а Польща має в цій ділянці теж чималі успіхи, головню завдяки вмілій кермі її творця проф. Мікуловського-Поморського, що дав основи до руху званого тут „Пшиспособене рольніче млодзєжи вейскей“. — Започатковано у нас цю справу книжкою Євгена Храпливого, „Про хліборобський вишкіл сільської молоді“ (Львів, осінь 1932 р.), в якій подано вперше нашу власну програму праці примінену до наших, своєрідних умовин життя села і праці хліборобської організації. Там теж подано термінологію для цієї роботи і подано організаційні деталі, залишаючи техніку до дальших, спеціальних видань, які вже й вийшли друком. Книжка найшла добрий відгук серед фахівців, а її зрештурував теж та прихильно зрецензував проф. Мікуловський-Поморський в журналі — „Agromija Społeczna“ (ч. 11, 1933, стор. 235). — Вже на загальних зборах централі „Сіл. Господаря“ у Львові в дні 29. березня 1933 проголошено хліборобський вишкіл молоді за ударне гасло на р. 1933, хоч часу на підготовку справи було дуже мало. — Висліди цієї праці в першому році були більше чим вдовольючі. Хліборобський вишкіл (конкурси-змагання) молоді перевели Філії „Сільського Господаря“ в Коломиї, Станиславів, Стрию, Сокалі, Городенці (всі з пашинними буряками, деякі з пашною морквою і іншою городиною), Львові та Перемишлі (з плеканням курей). — Для приміру висліду праці перших конкурсних гуртків молоді при Кружках „Сільського Господаря“ наводимо дані з Коломиї. В дні 19. листопада 1933 р. відбулася кінцева виставка пашних буряків 7-ох гуртків з району коломийської Філії „Сіл. Господаря“ в Коломиї. На виставці було коло 200 осіб, батьків

молоді, що виставляла свої осяги, серед них багато жіноцтва — знак зацікавлення працею своїх дітей чи знайомих. На 46 Кружків „Сіл. Господаря“ в районі були люди аж з 37 Кружків, хоч гуртків вишколу хліборобської молоді було в районі тільки 7 (в семи селах), а саме в Сопові, Княждворі, Стопчатові, Перерові, Печенижині, Шепарівцях і Пилипах. В усіх 7-и гуртках зголосилося 90 змагунів, закінчило працю 71 змагунів. В гуртках відбулися на місцях місцеві виставки, де визначено нагороди для змагунів, а в кінцевій виставі в Коломийці брали вже участь тільки гуртки, як одиниці. Управу буряків переведжено на 100 м. кв. Найкращий змагун (Дябелко зі Сопова) мав збір, що відповідає 935 сотнам з гектара та 150 сотн. листя, середній збір усіх змагунів в усіх гуртках дав 693 сотн. буряків і 118 сотн. листя з гектара, а звичайний селянський збір був в цьому році тільки 246 сотн. буряків з гектара (в тих селах). Фінансовий ефект: 1) найкращий змагун: дохід бруто з гектара 2879 зол., видатки (праця, поле, матеріали і т. д.) — 484 зол., чистий дохід 2.345 зол.; 2) середній вислід усіх гуртків і змагунів: дохід бруто з гектара 1.861 зол., видатки 338 зол., чистий дохід з гектара 1.523 зол.; 3) середній вислід звичайних (типових) селянських господарств у тих же селах: дохід бруто 370 зол., видатки 272 зол., чистий дохід з гектара 98 зол. Рік був на пашні буряки загальною злих, ціни за 1 сотн. встановлено по 2.60 зол., хоч в часі остаточної виставки платилися вже коло 3.40 зол. — На виставці переведено теж іспит нагороджених 30-ти змагунів, який показав, що вони мають добру фахову підготовку нетільки в управі буряків, але загальною з цілої ділянки управи ріллі, очевидно наскільки це можна від молодих людей з народньою освітою вимагати. — Та найбільше цікавим є вплив цих перших змагань-конкурсів молоді „Сільського Господаря“ на своїх товаришів по селах і в повіті: до коломиїської Філії „Сіл. Господаря“ зголосили досі Кружки 36 гуртків молоді (дівчат теж) до змагань в р. 1934, а 16 гуртків молоді, які вестимуть теж працю вишколу, але без змагань (конкурсів). Разом зголошено 477 хлопців та дівчат до праці у гуртках хліборобської молоді з сіл Коломиїщини! Отсе доказ того, що посіяне зерно впало в догідний час на душі нашої хліборобської молоді. — Але тутже треба підкреслити ще й те, що коломиїська Філія вела зразково цю працю, а вели її з великою самопожертвою інж. агр. Василь Дмитренко та інж. агр. Ярослав Зайшлий, яких велику працю можна собі уявити на основі описаних вислідів. Оба згадані агрономи дістали — як подяку від Гол. Т-ва „Сільський Господар“ у Львові — похвальні грамоти. — З інших районів виследи праці хліборобського вишколу молоді теж гарні і їх опрацьовує тепер центрація „Сіл. Господаря“ для видачі окремою книжкою. Так-то нова ділянка праці нашої громадської агрономії приєдналася у нас добре і треба надіятися, що розвинеться на майбутнє належно.

ПРАКТИЧНІ КУРСИ „СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРЯ“ В ЯНЧИНІ.

Дня 24. грудня 1933 р. закінчився перший рік праці на курсах. Навчання почалося 20. квітня 1933. р. — Організацію цих курсів викликала потреба дати на село інтелігентних фахових робітників, які мають працювати на господарській та кооперативній ділянці, як помічники повітових агрономів, члени Управ та Надзірних Рад сільсько-господарських кооператив усіх видів. Відповідно до цього цей однорічний курс був поділений на кілька спеціальних короткочасних курсів, і так: I. Курс садівничо-огородничий (від 20. IV. — 20. V.), II. Курс пасічничо-шовківничий (від 21. V. — 30. VI.), III. Курс управи ріллі й рослин (від 1. VII. — 30. VIII, з двотижневою перервою на час жнив), IV. Курс годівельно-ветеринарний (від 1. IX. — 31. X.), V. Курс сільсько-господарської кооперації (від 1. XI. — 15. XII.), VI. Курс організаційно-інструкторський (від 16. — 31. XII.).

Не дивлячись на цей поділ на поодинокі курси, навчання в таких ділянках як рілництво, садівництво, пасічництво та в ділянці годівлі домашніх тварин, відбувалося протягом цілого року. Тому, що нам нині треба якнайбільше практичних робітників, головну увагу звернено на практичне навчання, яке курсанти переходили відповідно до сезонних робіт в полі, саді, на пасіці та в стайнях маетку п. Мирона Луцького. Навчанням кермувало 20 інструкторів-фахівців, яких ангажувала до праці управа курсів. Всіх учасників на цьому першому курсі було з початку 27, до кінця остало сталих учас-

ників 21. Крім цих сталих учасників з поодиноких курсів користали госпітанти, разом в числі 9. Учасники курсів походять з різних околиць краю так з Галичини як і з північно-західних земель, а саме з 13-ти повітів Східної Галичини, двох учасників зі Західної Галичини і п'ятих учасників з Волині і Полісся. Удержання одного учасника разом з оплатою за науку коштувало місячно 53.— зол. Кількох учасників користало з допомог місцевих організацій, які на заклик „Сільського Господаря“ вислали вибраних людей. Даром користало з науки трьох учасників та 4-ох користувалося 50% знижкою. Завдяки цим курсам, які місцева Філія „Сільського Господаря“ задумує продовжувати на будуче, наше село може рік річно дістати кільканацять, а то і кількадесять нових фахових робітників для агрономічної та кооперативної праці. Перший рік праці на цих курсах виявив доцільність такої організації і вона повинна удержатися на майбутнє. Управа курсів мала в цьому першому році немалі перепони в переведенні задуманого діла, головню матеріяльного характеру. В другому році таких перепон не повинно бути, коли місцеві організації та повітові кооперативи осередити своїх кандидатів і таким чином забезпечать матеріяльно ведення курсів. До переведення цього річного курсу причинилися висилкою прелегентів крім Т-ва „Сільський Господар“ у Львові: „Ревізійний Союз“, „Центросоюз“ і „Маслосоюз“ у Львові. Матеріяльно допомогли Т-во „Сільський Господар“ у Львові, „Пов. Союз Кооператив“ у Рогатині та „Народний Дім“ в Перемишлянах. Головну заслугу в реалізації Практичних Курсів має п. Мирон Луцький тим, що він дав приміщення та можливість користати курсам з всіх господарських уладжень свого зразкового господарства. Він теж, як практичний господар, багату увагу і праці прикладає для практичного господарського вишколення кандидатів.

Др. Б. Гнатевич.

ДОСВІДИ З ПОГНОЮВАННЯМ ЛУК І ПАСОВИСКЬ КАІНІТОМ.

Акційна Спілка Експлуатації Солей Потасових „ТЕСП“ у Львові відпустила цього року даром Краєвому Господарському Товариству „Сільський Господар“ один вагон (10.000 кг.) каїніту для переведення досвідів з погноюванням лук і пасовиस्क. Цей погній Централь Т-ва „Сільський Господар“ розділила по 400 кг. на кожний повіт, де працюють агрономи, а також для Школи Т-ва „Просвіта“ в Милованні та для Курсів „Сільського Господаря“ в Янчині. Розподіл цей виглядає так: I. Воевідство Львівське: 1. Дрогобич, 2. Ліско, 3. Мостиська, 4. Перемишль, 5. Львів, 6. Сокаль, 7. Яворів. II. Воевідство Станіславівське: 1. Калуш, 2. Коломия, 3. Рогатин, 4. Станіславів, 5. Стрий, 6. Миловання, 7. Снятин. III. Воевідство Тернопільське: 1. Борщів, 2. Бучач, 3. Зборів, 4. Золочів, 5. Копичинці, 6. Перемишляни, 7. Теребовля, 8. Тернопіль, 9. Чортків 10. Янчин. IV. Воевідство Волинське: 1. Луцьк.

Схема переведення досвідів така: одна парцелька 500 метр. кв., погноена 40 кг. каїніту, а друга парцелька, теж 500 метр. кв. без каїніту. Таких досвідів в кожному повіті має бути 10, з яких один обовязково має бути точний, себто сіно з парцельки, погноєної каїнітом і не погноєної, повинно бути окремо зібране й зважене. Таким чином буде переведених 250 досвідів в краю, з яких щонайменше 25 буде точних.

Інж. А. Романенко.

ЮБИЛЕЙ РЕВІЗІЙНОГО СОЮЗУ УКРАЇНСЬКИХ КООПЕРАТИВ у Львові.

В місяці січні 1934 р. святкує РСУК, Центральне Обєднання Української Кооперації у Львові, ювілей свого 30-ліття. З цієї нагоди відбудуться в дні 15. січня 1934 ювілейні Загальні Збори РСУК, а в дні 16. січня 1934 — Ювілейна Академія у Великому Театрі у Львові. Офіційний орган РСУК — „Господарсько-Кооперативний Часопис“ видав окреме число присвячене цьому ювілеєві. При цій нагоді треба підкреслити, що в розбудові та житті цієї установи відіграли агрономи теж чималу роллю. І так один з основників і заступник голови Ради РСУК (тоді Краєвого Союзу Ревізійного) та основник і перший редактор кооперативних часописів „Економіст“ і „Самопоміч“ був агроном Кость Паньківський, який був теж директором Краєвого Союзу Кредитового (тепер „Центробанк“) та одним з ідейних і передових кооператорів на західних землях; помер вивезений москалями у Києві в р. 1917. Визнач-

ним членом Ради КСР був також агроном Сидір Кузик. Теперішній голова РСУК інж. Юліян Павликовський, автор повоєнної кооперативної програми праці західно-укр. кооперації, що впродовж 12 років веде цю установу, — теж агроном; він є рівночасно головою Ради „Маслосоюзу“ та начальним директором „Нар. Торговлі“. В повоєнних роках були членами Ради РСУК агрономи: інж. А. Палій, інж. М. Творидло, та інж. др. Е. Храпливий. Були і є теж серед службовиків РСУК агрономи, які прийшли до праці в цій установі по війні. І так в р. 1925 прийшов на першого ревізора молочарень інж. др. Е. Храпливий (потім член дирекції РСУК, тепер нач. редактор ГКЧ), потім інж. О. Охрим, який провадив через кілька літ відділ статистики РСУК (тепер ревізор молочарень), далі інж. П. Коцюба, інж. Базилевич, та інж. Зибенко, що є ревізорами молочарських кооператив. З цього видно, що при розбудові цієї кооперативної централі на західних землях агрономи теж чимало прислужилися. Так воно є і по інших центральних установах та в нашій кооперації загалом, про що ще буде нагода писати.

ШКІЛКИ ОВОЧЕВИХ ДЕРЕВЕЦЬ ТА НАСІННЕ ГОСПОДАРСТВО В ЗАЛУКВІ коло ГАЛИЧА.

Наше громадянство інтересується і радується кожним проявом розвитку рідного хліборобства та культурних станиць сільського господарства, тому не від речі буде згадати кілька слів інформаційного характеру про шкількове та насінне господарство фірми А. Терпиляк в Залукві коло Галича, з нагоди його 10-літнього існування. Це тимбільше, що це одинокє того роду господарство на наших землях у Польщі. Фірма ця вже znana нашому громадянству зі своєї участі в наших господарських виставках у Станиславові та Стрию, де одержала перші нагороди. По часті знає її наш загал теж з оголошень у пресі. Краще знають її відборці, що купивши там раз, на другий раз збільшують свої замовлення. — Господарство засновано в 1920 р. на просторі 56 моргів землі, однак в дальших роках значно його поширено і розбудовано. Віддаль від стації Галич виносить 4 і $\frac{1}{2}$ км. доброго битого шляху. Крім того господарство одержане з Галичем, а значить і з цілим краєм телефонічною комунікацією. По відремонтованню господарських будинків по війні та по зарівнюванню на полях стрілецьких ровів, приготовлено ґрунт під плянтації перших шкілок. Першу партію дичок овочевих дерев кількістю 50.000 штук засаджено в шкілках в 1924. році. Від того часу висаджувано по 50.000 шт. дичок щороку при приминенні 10-літнього шкількового плодозміну, себто 5 років використовується земля під управу шкілок, а других 5 років вона відпочиває під управою городовини та насінних культур. — Вже в самих початках молоде шкількове господарство мало діймаючі втрати. В 1925. р. борозняки маєвих хрущів обгризли цілком корінці майже у половини заплантованих молодих щепок, так, що 48.000 молодих щепок прийшлося у тому році викинути. В рр. 1926/27 в зимі обгризли миші 37.000 шт. щеп. В 1928/29 р. відомі морози знищили біля 150.000 шт. щеп. Треба було стинати обмерзлі гони деревець і випроводжувати нові. Однак ті невдачі не знеохочують ані не зражують підприємця, навпаки він з успіхом поширює і розбудовує своє господарство. В 1925 р. для поширення господарства взято в аренду 100 моргів ґрунту на Крилосі, а в 1928 р. ще 232 морги в Зарзаниці коло Підгаєць. Виарендувані ґрунта взято під управу насінних культур та городовини. Від 1924 до 1931 р. виплекується рікрічно по кількадесять вагонів городовини, що призначена для ринків горішношлеських міст та для фабрик яринних консерв. Самих тільки помідорів продукуюно 10—12 вагонів річно. Внаслідок господарської кризи та лихої конюнктурі на городовину, що продукцію поменшується, а зате поширюється управну площу під насінні культури пашних рослин, головнo пашних буряків та моркви і насіння городовини. Відборцями насіння є найважніші склади насіння по всіх більших містах у Польщі, як склади у Варшаві, Познані, Торуні, Лодзі, Кракові, Вильні та Львові і інн. Фірма має теж поважних відборців насіння з українських кругів. Відборцями щеп є головнo українці, однак в книзі замовлень стрічали ми також відборців поляків і то таких, як більші управи маєтків, повітові виділи, комунальні каси та шкількові фірми, що закуповували бракуючі їм відміни для дальшої відпродажі. За останніх 7 років виплекано і продано понад 100.000 овочевих деревець. За останні два роки продано

тільки у один станиславівський повіт яких 20.000 шт. щеп. Є громади, що за два роки купили у ф-ми А. Терпиляк понад 2.000 шт. щеп. (Ключів великий к. Коломій). У станиславівському повіті обсаджено около 100 км. доріг овочевими щепами. Для того ужито 10.800 шт. щеп, а більшу частину з того доставила ф-ма А. Терпиляк. З приємністю читати ми листи від відборців з висловами признання та з подяками за добрий товар і точну обслугу. Під теперішню пору працює у господарстві ф-ми А. Терпиляк трьох фахівців з вищими агрономічними студіями, крім 6 садівників-шкілкарів. Сам власник, що має покінчені вищі садівничо-городничі студії за границею і практику в найбільшій світовій фірмі L. Späht у Берліні кермує шкілками і цілим підприємством. Крім того працює в господарстві 30 до 40 осіб сталої служби і персоналу. Денних робітників є 30—40 денно, залежить від праць у поод. порах року. Найвищий стан денних робітників в сезонах сягає денно до 250 осіб. Їх платня є на 50% вища, як платять в околиці поміщицькі маєтки.

Треба з признанням підкреслити, що це одинокє у нас наше заведення працює добре і зразково.

СЕКЦІЯ УПРАВИ РІЛЛІ Й РОСЛИН ПРИ ЦЕНТРАЛІ „СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРЯ“.

З травня місяця 1933 р. розпочала працю Секція Управи Рілли й Рослин при Краєвому Господарському Товаристві „Сільський Господар“ у Львові, як дорадчий орган Товариства. Метою Секції є допомогати Т-ву „Сільський Господар“ у піднесенні рільної господарки.

Щоби досягнути намічену ціль, Секція буде: 1. Переводити досвіди з ріжними способами управи рілли, угноювання ґрунтів, висіву й садження та випробовування сортів збіжжя, окопових і інших рослин. 2. Розмножувати кращі, випробовані сорти збіжжя, окопових і інших рослин, рівнож як і дбати про плекання нових сортів шляхом селекції. 3. Встановлювати раціональні сізовміни, достосовані до місцевих ґрунтових, кліматичних та економічних умов. 4. Дбати про поплатність польової господарки, про польове травосіяння та управу лук і пасовиськ. 5. Сприяти й підпомогати закладанню й веденню кращих, взірцевих господарств, рівнож як і вести нагляд і контролю над такими господарствами та служити їм своїми практичними порадами та вказівками. 6. Віднаходити кращі сорти збіжжя та окопових і інших рослин. — На засіданні дня 26. V. 1933 р. обрано Раду Секції в такому складі: 1. Голова: п. МIRON Луцький; 2. Заступн. Голови: радн. інж. Юліан Мудрак; 3. Секретар: інж. Антін Романенко; Члени: 4. сенатор, інж. Юліан Павликовський; 5. інж. Євген Брилиський; 6. інсп. Андрій Терпиляк; 7. інж. Віктор Вакуловський; 8. інж. Михайло Хроновят; 9. інж. Микола Творидло. На тому ж засіданні обрано й Кваліфікаційну Комісію в такому складі: 1. Голова Секції Управи Рілли й Рослин; Представники: 2. Центросоюзу; 3. Народної Торговлі; 4. Маслосоюзу; 5. Продуцентів; 6. Інж. Осип Дідич; 7. Інж. Марія Мудраківна; 8. Інж. Антін Романенко. Представниками до Кваліфікаційної Комісії визначили: а) Центросоюз — інж. М. Творидла; б) Народна Торговля — сен., інж. Ю. Павликовського; в) Маслосоюз — інж. М. Хроновят. Кваліфікаційна Комісія, в разі потреби, може доповнюватись потрібними фахівцями. — Секція збирала вже статистичні матеріали про господарства більших українських землевласників у краю, в яких, на перших порах, можливо булоб оперти досвідну працю. — На засіданні Секції, що відбулося дня 9. XII. 1933 р. обговорювано плян праці на весну 1934 р.

Інж. А. Романенко.

ПЯТИЙ ЗІЗД ПАСІЧНИКІВ „СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРЯ“ У ЛЬВОВІ.

Дня 8. грудня ц. р. в салі „Бесіди“ у Львові, українські пасічники, зорганізовані при Т-ві „Сільський Господар“, відбули свій 5-ий з черги зізд, злучений зі зборами Центральної Пасічницької Секції Т-ва. На зізд прибули делегати з повітових 38 пасічн. секцій при Філіях „Сіл. Господаря“ та окремі пасічники в кількості около 30 осіб, з того 4 пасічники з Волині. — Зізд відкрив д-р Холевчук, дир. „С. Г.“, який привитав зізд та накреслив етапи праці Т-ва в нинішні тяжкі часи. Нарладами проводив д-р Ривюк — голова Пасічн. Секції, секретарював п. В. Литвин, дир. кооп. „Рій“. — По відчитанні привітів від пасічників з краю, секретар секції інж. М. Боровський складав

звіт з діяльності Пас. Секції за останні 5 літ. Зі звіту виявилось, що Пасіч. Секція „С. Г.“ видала 5 річників часопису „Український Пасічник“ та 6 книжок про пасічництво. В краю відбулося 28 рефератів, 16 пасічницьких курсів (3—12 денних) і влаштовано 10 лекцій по школах у Львові. Відбуто 4 краєві зїзди пасічників, відбуто 40 нарад у краю, зорганізовано на повітах 41 пасіч. організацій при Філіях і Кружках „С. Г.“, з того 3 на Волині. У культурно-національній діяльності прийнято участь у Всеславянським Пасічн. Зїзді в Познані (1929 р.) і Міжнароднім Пасічн. Зїзді в Берні (1929 р.). Секція підтримує тісні звязки з трьома пасічницькими інститутами в Празі, Берліні і Вашингтоні — де працюють наші пасічники. У тих-же інститутах секція робить аналізи наших медів і хоріб бжіл. Секція започаткувала пасічницький відділ при агрономічно-технічній відділі Музею Наук. Т-ва ім. Шевченка у Львові. Збирає фонди на будову пам'ятника діячеві українського пасічництва Петрові Прокіповичеві. Віднайдено і відновлено могилу відомого пасічника Онуфрія Чинки, що помер у Грубешові. Поза цим секція збирає пасічн. бібліотеку при Т-ві „С. Г.“, а також складає пасічницьку статистику.

По скінченні дискусії над звітом інж. Боровський відчитав реферат на тему: „Пасічницькі винаходи і новини за останні роки“. Винахід вулика Ровіри і Соболюва, з яких мід береться без медарки і винимання рамок, винахід цілої штучної вошини д-ра Пенсієрі. Інкубація в пасічництві, нова пасічничо-господарська рослина альфабуркун, винайдена проф. Кірком в Канаді. Реферат демонстровано відповідними малюнками.

Після реферату і дискусії зїзд прийняв низку резолюцій, між іншими: просити нашу Парляментарну Репрезентацію, аби домогалася від уряду 1) кодифікації пасічницьких законів (щодо податків з пасіки), 2) збільшити приділ безакцизового цукру для підгодівлі бжіл, 3) заборонити грабіжницьку спекулятивну господарку з бжолами на Поділлі і інш.

Поза цим зїзд вівзав всіх українських пасічників ставати членами Т-ва „Сільський Господар“ та передплачувати пасічницький орган „Український Пасічник“.

Інж. М. Боровський.

ПТАХОМЯСАРНЯ „МАСЛОСОЮЗУ“ У ЛЬВОВІ.

Нема майже господарств в Галичині і на Волині, в яких не розводилася б домашня птиця. Особливо в густо залюдненій Галичині годівля домашньої птиці відіграє дуже велику роль. Розвиток цієї годівлі вже від десятків років тісно звязався та і тепер вяжеться з експортом курячих яєць. За останні роки взаїмовідношення вартості експортних продуктів птахівництва в круглих цифрах уложилось так: яйця 80, птиця 12, перо і пух 10. Для останніх років в експорті характерним є зменшення експорту яєць при певному зрості експорту птиці. — Ще донедавна експорт птиці зводився майже в цілості до експорту живої птиці і то головню негдованих гусей, а їх вгдовання і убій відбувалося в імпортових країнах, а передовсім в Німеччині. Дальший розвиток експорту птиці йшов в двох напрямках: з одного боку поруч з живими гусьми розвинено експорт і іншої живої птиці, в першу чергу курей на ринки Південної Європи і тож Німеччини, а з другого — започатковано в більших розмірах експорт битої птиці так до Англії як і до країв Європи. В останніх роках, в звязку з крізою, експорт продуктів птахівництва, а в тому і живої та битой птиці, — подібно зрештою як і експорт інших продуктів сільського господарства, — почав натрапляти на щораз більші труднощі. Чимало імпортових країн високими митами унеможливили майже зовсім експорт птиці. Рівнобіжно з цим явищем та почасти під його впливом прийшло до частинної редукції експортних варштатів праці на терені західної і центральної Польщі. В Галичині під теперішню пору експорт живої птиці представлений є кількома фірмами, а експорт битой птиці — одною.

Українська кооперація, що вже від низки літ бере жваву участь в експорті яєць, займаючи в тій галузі експорту поважне місце, в області птиці свою роботу зводила до збирання живої птиці від продуцентів для приватних фірм, що експортують будь живу птицю, будь перероблюють її на биту теж для експорту. На такому незовсім відрадному тлі з днем 1. листопада 1933 року започаткував „Маслосоюз“ у Львові працю з птицею, відкриваючи свою птахомясарню при вул. кор. Ліщинського 20. — Птахомясарня „Маслосоюзу“ приступила до зорганізовання торгівлі битою птицею на краєвому

ринку, бо цього в першу чергу вимагає і інтерес нашого продуцента і інтерес краєвого консумента. — Як відомо, птицю на краєвих наших ринках перепродують консументам у живому, або вже в битому стані сотки дрібних торгівців, що скуповують її по селах, або самі, або через своїх агентів. Тільки незначна частина підміських продуцентів сама входить в безпосередній зв'язок з консументом. Продаж і купно з правила відбувається на око від штуки.

Птахомясарня „Маслосоюзу“ свою роботу оперла на кооперативних організаціях і Кружках „Сільського Господаря“, ведучи відбір птиці на кільограми. Кооперативні організації доставляють зібрану птицю ще тепер в не-вгодованому стані до „Маслосоюзу“, в його птахомясарні птицю вгодовують, але деякі кооперативні організації вже приступили до зорганізовування вгодовування птиці. Кружки „Сільського Господаря“ започаткували серед сільської молоді конкурси вгодовування птиці, якої збут по справедливих цінах став можливий завдяки повстанню птахомясарні „Маслосоюзу“.

Відповідною системою цін — плаченням краще і то значно за птицю вгодовану, змагає птахомясарня „Маслосоюзу“ до розбудови вгодовочного промислу на селі, (на жаль до цього часу нашому селові майже незнаного), залишаючи собі завершення годоування і ушляхотнення продукту шляхом перерібки його на биття. — Продаж битої птиці на краєвому ринку зорганізував „Маслосоюз“ через доставу птиці до дому на замовлення і через свій склеп у Львові ч. 15 при вул. Костюшка 1а, який відкрито з днем 1 грудня. Кожний з 14-ти львівських склепів „Маслосоюзу“ приймає замовлення на бити птицю. Другого дня замовлену птицю доставляє птахомясарня консументови до дому безпосередно по тій самій ціні що і в склепі. Крім того консумент може телефонічно замовити птицю чи в склепі М.С. чи безпосередньо в централі. Як в склепі так і на замовлення продає М.С. бити птицю на кільограми, тобто на вагу, відкидаючи дотеперішній спосіб продажі на штуку, коли одним мірилом є більше чи менше вправлене око продаючого і купуючого, чи властиво взаємна гра той вартости. — Кожна штука битої птиці з птахомясарні „Маслосоюзу“ має карточку, прикріплену до птиці за помічу стяжки і пльомби. Кольор карточки відповідає сортови птиці, а крім того на карточці є вже вибита вага птиці і ціна штуки залежно від ваги. Йдучи назустріч консументові і бажаючи доставити якнайкращий продукт, птахомясарня М.С. вгодовує птицю молоком і відповідними мішанками кормів, а відтак по убою охолоджує і підморожує при певних температурах. Завдяки цьому консумент одержує чисто очищену птицю, що вже відразу надається до печення чи варення, виказуючи в ньому потрібну соковитість і крихкість мяса. — Дотеперішня практика показує, що краєвий консумент вміє доцінити фахову підготовку продукту і великий наклад праці. Розвиток і розбудова птахомясарні „Маслосоюзу“ лежить також в першу чергу в інтересі нашого продуцента, бо таким чином не виключається можливість, що за якийсь час цілість праці зв'язаної з продукцією, перерібкою і продажою птиці спочине в руках продуцента і його власних організацій.

Др. Евген Томашевський.

ЗА НАШЕ АГРОНОМІЧНО-ТЕХНІЧНЕ МУЗЕЙНИЦТВО.

Рівно 10 років тому в Пшібраві в Чехах положено першу цеглу під будову українського технічного музею. Було це при кінці 1923. року, як „Мінеральогічна Комісія“ при Кружку Укр. Гірничих Студентів „Каменярі“ зачала збирати крім мінералів також рібки хемічних і гутничих виробів. Були то збіркі сирівців, півсирівців і готових виробів із остравських фабрик.

Акція поступала скоро вперед і вже слідуючого року показалася потреба передати зібрані технольогічні матеріали та дальшу працю окремії гутничій секції. Ця секція існувала ще кілька років і працювала в наміченому напрямку, а матеріальні засоби черпала з вкладок членів. В 1929. р. переслала вона коло 800 зібраних предметів до Львова для Музею Наук. Тов. ім. Шевченка та дещо для фахових шкіл Р. Ш. З тим днем переніся осередок збіркової акції до Львова. Спершу займався нею лиш Природничий Музей, але згодом зачала будити заінтересування в ширших кругах наших інженерів. Інж. Др. Е. Храпливий порушив був цю справу між агрономами, а дня 25. V. 1931 р. на Зїзді укр. природників, лікарів і інженерів виголосив

реферат: „За наше агрономічно-технічне музейництво“. В цьому рефераті представив потребу такого музейного осередка та начеркнув осьтакий плян праці:

1) дослід минулого: а) музей для зібраних предметів і памяток агрономічно-технічної давнини наших земель (зокрема західньо-українських), б) бібліотека, в) архів;

2) представлення теперішнього в агрономії та техніці: а) музей, б) бібліотека, в) архів.

Сюди входилиб моделі, рисунки, знімки, зразки машин, знаряддя, плодів, перетворів, підручники, публікації, рукописи і т. п. Практичне зреалізування такого осередку можливе при Природничому Музею Н.Т.Ш., який є прямо основою для агрономічно-технічного відділу.

По вислуханні реферату прийнято резолюцію в цьому напрямку та доручено Науково-Технічній Комісії при Н.Т.Ш. зайнятися цією справою.

З весною 1932 р. Науково-технічна Комісія вибрала окрему музейну підкомісію в складі: інж. др. Е. Храпливий (голова), інж. С. Пастернак і п. Е. Чайковський (управитель музею). Скоро потім підкомісія придбала для музею даровану „Сільським Господарем“ збірку моделей сільсько-господарських машин і разом з Укр. Технічним Товариством влаштувала Технічну Виставку з нагоди І. Конгресу Українських Інженерів (15—22. V. 1932). Осередком заінтересовання на виставці було представлення поступу техніки „від ломаки до машини“, себто від простої мотики з оленього рога, через бронзову мотику й деревляну соху до нинішнього тракторового плуга.

Осьтак виглядали початки агрономічно-технічного відділу при Музею Н.Т.Ш.

Нині до диспозиції цього відділу стоїть одна окрема комната, а з весною буде друга. Частина експонатів вже приміщена в шафах, решта чекає на щедрих жертводавців, які дадуть змогу умеблювати слідуочу комнату та подбають о дальше доповнювання. Гірники зібрали й інсталиували власним коштом салю мінеральогії. Тепер черга на інші фахи.

Всякі експонати і пожертви пересилати на адресу: Природничий Музей Н.Т.Ш., Львів, ул. Чарнецького 24. II. пов.

Інж. С. Пастернак.

ПІДДЕРЖКА РОЗВЕДЕННЯ ЛЬОНУ в ЧЕХОСЛОВАЧЧИНІ. За останню добу чехословацький уряд визнав за потрібне підпирати розвиток туземного розведення льону, яке далеко не задовольняє потреби внутрішнього попиту. Норми грошової допомоги, що були назначені на кампанію 1933/34 рр. для підтримки розведення льону та конопель являються одним з перших заходів в цьому напрямку. На таку підтримку зараз мають право всі продуценти льону та конопель, що своєчасно зголосили у своїй волості посівну площу льону та конопель на цьогорічну кампанію та після збору врожаю повідомили Центральний Союз продуцентів льону (в Празі) про кількість сирового та м'якого льону та конопель, яку кожний з них має на продаж в кампанії 1933/34 рр. Допомога виноситься 40 Кч. на 100 кг. моченого сирового льону та 30 Кч. за 100 кг. немоченого льону. Цю підпору має право дістати кожний, хто продав згаданий продукт в добі між 1 липня 1933 та кінцем червня 1934 рр. Ті продуценти, що самі переробляють сирий льон на продукти вищої якості та продають такі продукти, дістають грошову допомогу в такій висоті, якби вони продали льон чи коноплі у сирому виді. Грошова підмога може бути дана тільки за продані продукти. За запаси (льон, коноплі, чи їх продукти), що залишилися на 1 липня 1934 року непроданими, але є на складі, підмогу видають продуцентам тільки тоді, коли він докаже, що вони були непродані не з його вини. Треба сказати, що згадані вище заходи можуть значно зменшити ті витрати Чехословаччини на купно закордонного льону, які за останні роки перевищували 100 мільонів Кч.

Проф. С. Бородаєвський.

ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ ЛЬВІВСЬКОЇ ОКРУГИ. Про це пише директор Львівського Електричного Заведення інж. Альтенберг в „Газеті Гандльов“-ій ч. 272 з 28. листопада 1933 р. Звідси довідуємося, що у Львові створено „Електричне Заведення Львівської Округи, Спілка Акційна“, що має зелектрифікувати 10 повітів довкруги Львова. Головним акціонером є місто Львів, що має у спілці 2 міл. зол. основного капіталу. Сітка проводів цього підприєм-

ства має сьогодні 180 км. довжини, з чого близько половина о напружені 30.000 вольтів. Ця сітка доходить вже до кільканацятьох сіл в повітах городецьким, львівським, жовківським і яворівським. Зелектрифіковано цілу частину околиць Львова в напрямку Винник, Куликова, Жовкви та в сторону Карачинова, Янова аж по Шкло. Цілом або частинно зелектрифіковано такі громади: Бірки Янівські, Бруховичі, Буск, Дубляни, Грибовичі, Голоско Велике, Янів, Кальтвассер, Куликів, Лисиничі, Надичі, Рудно, Рісна Польська, Скрилівок, Шкло, Вайнберген, Винники, Зимна Вода і Жовква. Для 15.000 жарівок та 230 грійників і моторів доставляють струю через 21 трансформаторів з загальної сили 2400 kVA. В наступному році мають будувати сіть на Пустомити, Любін, Городок, до Волі Добрянської, зі Шкла до Яворова і з Жовкви до Мостів Великих. Це було б викінчення трилітнього плану електрифікації околиць Львова, яку потім поширять на дальші повіти.

ПРОДУКЦІЯ ПШЕНИЦІ В 1933 Р. Міжнародний Хліборобський Інститут оголосив звіт про продукцію пшениці в 1933 році. Збір пшениці в 1933 р. зменшився сильно у порівнянні з 1932 роком, а зменшився також дещо у порівнянні з пересічно п'ятиліття 1927—1931. Радянський Союз, який докладних даних не подає, мав, здається, дещо більший збір пшениці, чим в попередньому році. Цьогорічні запаси для експорту зменшились від попереднього року о 60 мільонів сотнарів. Тепер обчислюють запаси на 301 міл. сотнарів, з чого 188 міл. сотнарів — це давні запаси, а 113 міл. сотнарів — це надвижка цьогорічного збору. Передбачують, що в цьому році буде менший попит за пшеницею в краях, що її імпортують і то на 19 міл. сотнарів. Зменшення попиту пшениці є з одної сторони через добрий збір жита, кукурудзи, вівса і бараболі, а з другої сторони через те, що в імпортуючих краях є ще поважні запаси пшениці з попередніх років. Загалом числять, що запотребовання пшениці в цьому році є коло 142 міл. сотнарів, або на 30 міл. сотнарів менше, чим в попередньому році. Коли порівняти цьогорічну надвижку пшениці, яка є

коло 113 міл. сотнарів з її запотребованням, то показується, що вона не вистане на покриття імпорту і треба буде зужити ще коло 29 міл. сотн. з давних запасів. Через те експортів запаси пшениці в дні 1. серпня 1934 повинні зменшитися до 159 міл. сотн.

З ПРАЦІ ЛЬВІВСЬКОЇ ХЛІБОРОБСЬКОЇ ПАЛАТИ. Львівська Хліборобська Палата працює на терені 3-ох воєвідств, а саме львівського, станіславського та тернопільського. До часу уконститування Ради і вибору президента веде всі справи комісар, назначений міністерством хліборобства, а є ним інж. З. Кржижевскі, начальник відділу цього міністерства. Директором Палати іменований інж. Ю. Цемнолоньскі, що досі працював в державній адміністрації та в великих підприємствах хліборобсько-експортних. Зорганізовано вже бюро Палати, яке примістилося в льокалях, де досі урядувало Малопольське Товариство Рольніче, а урядовці цього Товариства перейшли в більшости на службу до Палати.

— Вибори з округ на радників до Палати, що відбулися в дні 10. вересня 1933 р. дали на 34-ох вибраних таких українських радників: дир. Іван Яворський — Борислав, Мирон Луцький — Янчин (Перемишляни), Іван Шепарович (Станіславів), інж. Тарантюк (Городенка), проф. Чайковський (Теребовля), Кухтин Гнат — Переволока (Підгайці — Бучач). — На дальших 34-ох радників, що їх мають вибрати хліборобські організації, призначено 4 місця „Сільському Господареві“ і 1 місце Ревізійному Союзові Укр. Кооператив. — Хліборобська Палата видає свій часопис „Вядомосьці Ізби Рольнічей Львовскей“, якого вийшло 3 числа; часопис виходить тільки в польській мові. — Хліборобська Палата веде вже працю в терені, провіряючи працю добровільних хліборобських організацій, в тому і „Сіл. Господаря“, перевела зізди інструкторів цих організацій для ознайомлення їх зі своїми плянами праці та звертає головну увагу на годівельну ділянку і правно-адміністраційні справи (опінії податків і т. д.). —

====

УКРАЇНСЬКИЙ АГРОНОМІЧНИЙ ВІСНИК

зданий виключно на власні сили, тому просимо присилати передплату та поширювати його серед знайомих і приятелів нашої агрономічної праці.

Присилайте адреси осіб, яким У. А. В. належалоб висилати.

ВІД АМІНІСТРАЦІЇ.

НА ПРЕСОВИЙ ФОНД У. А. В. зложили: інж. Михайло Снітинський (Зборів) — 5.— зл.; Гр. Терлецький, вл. дібр (Милятичі) — 10.— зл.; інж. Тихон Білоус (Перемишляни) — 5.— зл.; Андрій Терпиляк (Залуква) — 25.— зл.; інж. Михайло Блащук (Сокаль) — 3.— зл.; інж. С. Мурин (Пулави) — 10.— зл.; інж. А. Ковбуд (Городенка) — 5.— зл., — **разом 63.— зол.** Ці гроші зужито на збільшення цього числа У. А. В. понад передбачених 6 аркушів на 7 аркушів друку. За це щиро дякуємо всім жертводавцям!

ПЕРЕДПЛАТА на У. А. В. виносить: одна книжка 3.— зол., на рік 4-и книжки 12.— зол. Просимо користати зі складанок П. К. О. Львів, ч. 503.654, які до цього числа долучуємо.

ПРОСИМО не тільки передплатити У. А. В., але порадити його всім, що цікавляться господарськими справами. **Просимо** подати адреси осіб, яким належало б У. А. В. вислати.

ЦІНИ ОГолошень такі:

Ціни оголошень за текстом.

1/1 стор.	.	.	.	220.—	зол.
1/2 „	.	.	.	120.—	„
1/4 „	.	.	.	65.—	„
1/8 „	.	.	.	35.—	„
1/16 „	.	.	.	20.—	„

Ціни оголошень на окладинці.

1/1 стор.	.	.	.	300.—	зол.
1/2 „	.	.	.	160.—	„
1/4 „	.	.	.	90.—	„
1/8 „	.	.	.	50.—	„
1/16 „	.	.	.	30.—	„

Адреса: Український Агрономічний Вістник, Львів, Ринок 10/П.

Виходить збірниками що чверть року. Чергове число вийде в березні 1934.

Редактор і видавець: інж. др. Євген Храпливий.

З друкарні Видавничої Спільки „Діло“, Львів, Ринок ч. 10.

О Г О Л О Ш Е Н Н Я

Поширюйте хліборобські книжки видання Товариства

„СІЛЬСЬКИЙ ГОСПОДАР“

у Львові, Ринок ч. 10. II-ий пов.

I. Управа ріллі й рослин.

Доц. В. Доманицький: Цукровий буряк	зол.
Инж. Г. Гордієнко: Конюшина	0:80
Инж. Г. Гордієнко: Соя	0:50
Инж. О. Кошель: Фасоля	1:30
Инж. М. Боровський: Про зелені погної	0:60
Доц. В. Доманицький: Чому треба чергувати с.-г. рослини на полях	0:70
Инж. А. Романенко: Що показали польові досвіди зі штучними погноями	0:60
Инж. М. Боровський: Виноград	0:50
Инж. А. Романенко: Лен	0:50
Іван Крижанівський: Ріпа стернянка	0:20

II. Плекання сільсько-господарських тварин.

Др. В. Королів-Старий: Як вибирати коня (нове видання)	0:75
К. Михайлюк: Плекання телят (нове видання)	0:80
В. Воробець: Про плекання та годівлю домашньої птиці	1:00
Д-р М. Холєвчук: Шляхи до поліпшення годівлі с.г. тварин	0:20
Д-р М. Холєвчук: Годівля та плекання поросят	0:90
Д-р М. Холєвчук: Як організувати і вести контроль молодочности?	0:90
Инж. Д-р М. Холєвчук: Як організувати і вести Секції охорони сільсько-господарських тварин?	0:30
В. Королів-Старий: Крідики	0:90
Д-р. Б. Гнатевич: Годівля коропа	0:90
Гр. Герман: Як будувати та улаштувати курник	0:40
Инж. Хомишин: Годівля домашніх тварин	0:50
Д-р Е. Томашівський: Птахомясарський промисл	1:00
Инж. Др. Е. Томашівський: Кооперат. збут живої птиці	0:40
Инж. Др. Е. Храпливий: Плекання рогатої худоби у Сх. Галичині	2:50
Инж. Др. Томашевський: Конкурс вгодовування птиці	0:20

III. Ветеринарія.

М. Стахурський: Коли і як помагати при породах у корів	0:30
М. Стахурський: Хвороби кінських ніг (кінська ортопедія)	0:60
Д-р. М. Стахурський: Мотилиця у худоби	0:20
Инж. др. М. Холєвчук: Державне відшкодування у випадках загибелі с.-г. тварин	0:30
Д-р А. Моспанюк: Хвороби вимені	0:50
Д-р А. Моспанюк: Чим і як лікувати господарські тварини в наглих випадках	0:50
Д-р М. Стахурський: Ветерин. лікар у недугах дом. звірят	4:00
Др. М. Стахурський: Про деякі хвороби птиці	0:20

IV. Суспільна агрономія і кооперація.

Инж. Е. Храпливий: Як піднести наше хліборобство (Про співпрацю кооперації, „Сільського Господаря“ і інших установ в ділянці суспільної агрономії)	1:00
Инж. Е. Храпливий: За хліборобську справу (Про те, як основувати Кружки та Філії „Сільського Господаря“ та як в них працювати)	2:50
Инж. Храпливий: Про хліборобський вишкіл сіль. молоді	1:00
Инж. Д-р. Е. Храпливий: За наше хліборобське шкільниц.	1:00

Для інспектів!

Звертайтеся до

НАРОДНОЇ ТОРГОВЛІ,

Львів, Ринок 36 і до її 30

— складів в краю —

за насінням парниковим і за всяким знаряддям та за склом до парників і до теплярень.

Народна Торговля

доставляє найдобріше насіння всяких родів рослин господарських городних і квітових на вагу у власному кольоровому опакуванні.

7-ий рік видання

КООПЕРАТИВНА РЕСПУБЛИКА

економ.-суспільний місячник під редакцією
др. К. КОБЕРСЬКОГО

Видає: Ревізійний Союз Українських Кооператив у Львові, вул. Міцкевича ч. 12.

Огляди господарського положення в світі і у нас. — Господарська і кооперативна хроніка. — Народне господарство. — Практика, теорія та життя кооперації. — Співробітники з краю і закордону.

Передплата на рік 12 зол.

Хто платить річну передплату дістане в нагороду 3 цікаві книжки.

Кожна кооператова, кожний кооператор мусять читати „Кооперативну Республіку“!

Найкорисніше, найпевніше і найлегше умістите свої ощадности в золотих, долярах або в золотих в золоті в

КООПЕРАТИВНІМ БАНКУ

„ДНІСТЕР“

у Львові, вул. Руська ч. 20.

Опроцентування вкладок різдвяних, феріяльних, приданого, і на усамостійнення вище від опроцентування вкладок. — Хто що місяця складає в Кооперативнім Банку „Дністер“ готівку на премійну книжочку, може крім звичайних відсотків одержати на випадок вильосування нагороду від 25 до 100 золотих — Вкладчикам з провінції висилає Банк для надсилення вкладок ощадностей безплатно складанки П. К. О. Так само безплатно висилає Банк на бажання проспекти і інформації в справі щадничих вкладок.

Телефони чч: 80-50, 4-57.

Ви забезпечуєте своє майно, дім, худобу то що. А як мається справа з Вашим життям? Чи воно вповні безвартісне для Вашої жінки й дітей, що Ви досі не обезпечилися в одинокому українському Товаристві обезпечень на життя й ренти „КАРПАТІЯ“, Львів, Ринок ч. 38

„ХРОМ“ Промислово Торговельна Спілка з о. п. у Львові
Фабрика і торгівля футер та шкір на взуття. — Заряд і склеп: вул. Руська 20. Тел. 71-83. — Фабрика: вул. Городецька 97. Телефон 53-29.

Усі уживають пасту до обую

„ЕЛЕГАНТ“

фірми О. Левицька і С-ка, Львів, Кордецького ч 51,

бо лише та паста консервує шкіру і дає найкращий полиск.

ДРУКАРНЯ

Видавничої Спілки

„ДІЛО“

кооператива з обмеж. порукою
у Львові, Ринок 10., I. пов.
дім „Просвіти“. — Телефон 29-26.

виконує швидко і солідно всілякі
друкарські роботи, а саме: книжки,
брошури, часописи, афіші, летючки,
табелі, запрошення і т. і. по дуже
поміrkованих цінах.

Для читалень „Просвіти“, Повіго-
вих Союзів і місцевих Коопе-
ратив виконує касові книги, кни-
ги членів, запрошення на забави
і т. і. за найновішими зразками.

Замовлення з провінції виконують в 2 днях.

Читайте!

найстарший на українських
землях у Польщі щиро
український щоденник

„ДІЛО“

що виходить у же 54 літ
у Львові і появляється кож-
ного дня. — Редакція й
Адміністрація міститься
у Львові, Ринок 10., II. пов.

(Дім Т-ва „Просвіта“). — Телефон
Редакції й Адміністрації 29-41. —
Конто поштової шалниці 143.322. —
Адреса для телеграм: Львів „Діло“.

Видає Видавнича Спілка „Діло“.

Місячна передплата 5 зл., за кор-
доном 1 амер. долар.

Найкращий часопис
для дітей і молоді

„СВІТ ДИТИНИ“

15-тий рік видання
— ілюстр. місячник.

Знаменита лектура для дітей, яка
дає запоруку їх належного вихо-
вання. в краю на рік 5 зол. в ЧСР
20 кч., в Румунії 125 лейв, для Аме-
рики 1 долар.

ДІТОЧА БІБЛІОТЕКА

12 книжочок на рік тільки 5 зол.

Це періодичні випуски, які вихо-
дять щомісяця і дають можливість
систематично поповняти діточі
книгозбірни! — Перша книжка цієї
бібліотеки Б. Лепкого: „Казка про
Ксеню“ вже вийшла!

Адреса: Львів, Зіморевича 3.

Одинока українська фаб-
рика картонажів і коперт

ДЕКОРО

Львів, вул. Потоцького 58 а.

Виконує всі роботи з картону
як пуделка, касетки, опакowania,
затички до пляшок і т. д. у всіх
бажаних формах, викінченнях і від-
мінах. Коверти усіх видів і родів,
торговельні, бюрові, на прібки і
друки, з надруками і без (чисті).

Вироби з паперу, як торговельні
і бюрові друки, листи, візитівки,
після поданих взорів, або проєктів.

Поручаємо коверти і картонові
опакowania з кооперативними
і торговельними кличами!

Оферти та відвідини нашого пред-
ставника на бажання даром!

Коли хочете купити яку
книжку, пишть до

КНИГАРНІ Т-ВА ІМ. ШЕВЧЕНКА

Львів, Ринок ч. 10.

Там дістанете:

Книжки господарські всіх
краєвих і закордонних ви-
дань. — Повісті і опові-
дання — Книжочки для
дітей. — Всі шкільні під-
ручники. — Часописи
журнали і образи.

Замовлення на провінцію
виконуємо скоро і точно.

Велика артистична переплеття ДМИТРА ХОМЯКА

в домі Товариства „Просвіта“,
у Львові, Ринок ч. 10.

Приймає в переплет всякого роду
наклади, книжки до бібліотек по-
одинокі і в цілості, шкільні книж-
ки, торговельні й бюрові книги,
церковні книги.

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ ЄВАНГЕЛІЯ

Філіям, Читальням і Членам „Про-
світи“ 25% опуст. Сталим відбор-
цям і церковним брацтвом кредит.
— Оферти висилається відвратно.

ПЕРЕДПЛАЧУЙТЕ

„Новий Час“

Найбільш поширений і найдешев-
ший щоденник. Місячна перед-
плата 3— зл — Поодинокі число
20 гр. — Приносить кожного дня
відомості з усіх ділянок життя. —
Кількістю інформацій дорівнює чу-
жій щоденній пресі. — Інформує
всіх — про все.

„Новий Час“

доставляємо до дому що вечора.

Точні передплатники „Нового Ча-
су“ дістають даром

„Велику Історію України“

за доплатою 40 грошів на кошта
опакунання і пересилки.

Адреса: „Новий Час“, Львів, Боїмів 4.

ЗЕМЕЛЬНИЙ БАНК ГІПОТЕЧНИЙ

Акційна Спілка

Львів, вул. Словацького ч. 14.

Акційний капітал Зл. 5,000.000.

Власна камення Телефон ч. 3-82,
і 52-92. Конто П. К. О. ч. 149 000.

Полагоджує всі банкові чинності.
Переводить перекази за границю,
до всіх місцевостей світа — голов-
но до Америки й на Україну. —
Приймає та виплачує вкладки в зо-
лотих і долярах. Купує і продає:
Цінні папери, девізи, валюти по
курсі дня на найдогідніших умовах.
У краях Європи й Америки власні кореспонденти.

Перша українська кооперативна Фабрика Цикорії „Суспільний Промисл“

Львів Богданівка

вирабляє цикорію
і ломішки до кави

„ЛУНА“

**Рільники!
купуйте
і збувайте
лише
у ваших
кооперативах**

„ЦЕНТРОСОЮЗ“

Львів, вул. Зіморовича ч. 20 і 22.

(Власні камениці). — Телефон: 94, 21-16, 106-09.

Доставляє рільникам через Повіт. Союзи і місцеві Кооп. Штучні погної: томасину, суперфосфату, кайніт, потасову сіль, азотові як також вапняні погної. — Рільничі машини і знаряддя: плуги, борони, планети, культиватори, сівалки, млиники, трієри, косарки, жниварки, комплети молотівок, січкарні, парники, помпи до гноївки і всяке грубше і дрібніше господарське приладдя. — Насіння: добірних збіж на розплід та пашних, окопових і промислових рослин. — Ветеринарне приладдя. — Лашне вапно Штайнгофа. — Коси і серпи оригінальні стирійські з охоронною маркою „Центросоюз“, Львів. — Мило з власної кооперативної фабрики „Центросоюз“, якістю дорівнює найкращим загран. виробам.

Краєвий Молочарський Союз „МАСЛОСОЮЗ“

ЦЕНТРАЛЯ: Львів, вул. Гловацького 23 (14 склепів у Львові); відділи: Стрий, Stanisлавів (2 склепи), Перемишль, Самбір, Коломия, Дрогобич (2 склепи), Тернопіль, Луцьк, Катовиці, Бельсько; сезонні крамниці: Зеелянка, Гребенів, Трускавець, Ворохта, Яремче, Заліщики.

Організує кооперативні молочарні, сироварні, бриндзарні. — Переводить збут повного молока та всіх виробів з молока. — Забезпечує селянам найвищі можливі користи з молочного господарства. — Видає місячник „Кооперативне Молочарство“, що його повинен мати кожний кооператор, аргоном і громадський робітник.

Про працю „Маслосоюзу“ довідаємося з прекрасного АЛЬБОМУ, що з нагоди 25-ліття праці М. С. вийшов з поверх 100 ілюстраціями. — Ціна 2-50 зол., дістати можна в централі М. С. і всіх відділах в краю.

Центральний Кооперативний Банк

КРАЄВИЙ СОЮЗ КРЕДИТОВИЙ

У ЛЬВОВІ, ВУЛ. 3 МАЯ Ч. 15. (ЦЕНТРОБАНК)

Ч. тел 433. Конто поштової шадниці, Варшава, ч. 143. 467. Львів ч. 503.267.

Жирове Конто в Банку Польським. (Власна камениця при вул. 3 Мая ч. 15).

Як Центральна Каса Українських Кооператив приймає вкладки ощадности та акредитує українські кооперативи всіх видів, щоби піднести господарський розвій українського народу.